



Jordi Pérez Romero

Generado desde: Universitat Politècnica de Catalunya

Fecha del documento: 26/03/2025

v 1.4.3

97b587039f851fc00edbaccdc99ba008

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

He llevado a cabo mi actividad investigadora en el ámbito de las comunicaciones dentro del grupo de investigación del mismo nombre en la UPC. Dicha investigación ha abordado diferentes aspectos de red de los sistemas celulares 3G, 4G y actualmente los sistemas 5G y su futura evolución hacia la sexta generación (6G). Dentro de dichos aspectos he trabajado principalmente en las temáticas de gestión de recursos radio, gestión de la calidad de servicio, mecanismos para la gestión automática de red, y aplicación de técnicas de inteligencia artificial y aprendizaje máquina a diferentes problemáticas de las redes celulares.

La investigación se ha enmarcado principalmente en la participación en diferentes proyectos europeos y nacionales con diferentes grados de responsabilidad, desde investigador, responsable de paquete de trabajo o investigador responsable dentro de la UPC. A raíz de esta participación en proyectos europeos he conseguido un elevado grado de internacionalización en la investigación, con más de 60 publicaciones conjuntas con investigadores de otras entidades, tanto empresas como universidades. Igualmente, a lo largo de toda mi trayectoria académica he realizado más de 300 publicaciones entre revistas y congresos internacionales y he tenido la oportunidad de contribuir a organismos de estandarización tales como ETSI o 3GPP. Tres de los artículos publicados en congresos han sido premiados.

Colaboro actualmente como editor senior de la revista IEEE Vehicular Technology Magazine, en la que empecé como editor asociado en 2006, y entre 2010 y 2021 también fui editor de la revista EURASIP Journal on Wireless Communications Networks. Asimismo, he participado en los comités organizadores de diferentes congresos internacionales con diferentes roles (p.ej. track co-chair en PIMRC 2020 o publications co-chair en WCNC 2018).



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Número de sexenios de investigación: 4

Fecha del último concedido: 01/01/2024

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3

Citas totales (Google scholar): 6431

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 40

Índice h (Google scholar): 36

**Jordi Pérez Romero**

Apellidos: **Pérez Romero**
Nombre: **Jordi**
DNI:
ORCID: **0000-0001-9131-5013**
ScopusID: **6701677344**
ResearcherID: **F-8268-2013**
Fecha de nacimiento:
Sexo: **Hombre**
Código postal: **08034**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **Barcelona**
Teléfono fijo: **934017195**
Correo electrónico: **jorperez@tsc.upc.edu**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
Categoría profesional: Catedrático/a de universidad
Dirección y gestión (Sí/No): Sí
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España
Teléfono: 93-4017195
Fecha de inicio: 14/12/2018
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Catedràtic/a d'universitat catedràtic/a d'universitat

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de Catalunya	Titular de universidad	24/01/2013
2	Universitat Politècnica de Catalunya	Titular de universidad	15/04/2005
3	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor/ra asociado/da	25/02/2000
4	Universitat Politècnica de Catalunya	Becario/aria de investigación	01/01/1998
5	Airtel Móvil SA	Airtel Móvil SA	01/07/1997
6	Universitat Politècnica de Catalunya	Sotsdirector/a de Departament	19/01/2010

1 **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)



Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España

Categoría profesional: Titular de universidad

Teléfono: 93-4017195

Fecha de inicio-fin: 24/01/2013 - 13/12/2018

Dirección y gestión (Sí/No): Sí

Duración: 5 años - 10 meses - 20 días

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Titular d'universitat

- 2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España

Categoría profesional: Titular de universidad

Teléfono: 93-4017195

Fecha de inicio-fin: 15/04/2005 - 23/01/2013

Dirección y gestión (Sí/No): Sí

Duración: 7 años - 9 meses - 9 días

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Titular d'universitat

- 3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

Categoría profesional: Profesor/ra asociado/da

Fecha de inicio-fin: 25/02/2000 - 31/05/2011

Dirección y gestión (Sí/No): Sí

Duración: 11 años - 3 meses - 7 días

Modalidad de contrato: Prof.Associat Tipus - 2

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Prof.Associat Tipus - 2

- 4 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

Categoría profesional: Becario/aria de investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 24/02/2000

Dirección y gestión (Sí/No): No

Duración: 2 años - 1 mes - 24 días

Modalidad de contrato: Becari/a FPI

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Becari/a FPI

- 5 Entidad empleadora:** Airtel Móvil SA **Tipo de entidad:** Centro de I+D
- Categoría profesional:** Airtel Móvil SA **Dirección y gestión (Sí/No):** No
- Fecha de inicio-fin:** 01/07/1997 - 30/09/1997 **Duración:** 3 meses - 1 día
- Modalidad de contrato:** Airtel Móvil SA
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- Funciones desempeñadas:** Airtel Móvil SA



6 **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España

Categoría profesional: Sotsdirector/a de Departament

Teléfono: 93 4017195

Fecha de inicio: 19/01/2010

Dirección y gestión (Sí/No): No

Correo electrónico: jorperez@tsc.upc.edu

Duración: 3 años - 5 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Enginyer Superior de Telecomunicacio

Entidad de titulación: Escola Tecnica Superior de Telecomunicacio de Barcelona

Tipo de entidad: Centro de I+D

Fecha de titulación: 01/12/1997

Título extranjero: Enginyer Superior de Telecomunicacio

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor per la Universitat Politècnica de Catalunya

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 03/05/2001

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Contribución al estudio de técnicas de acceso aleatorio y al análisis de la calidad de servicio en sistemas de transmisión por paquetes para comunicaciones móviles basadas en CDMA

Director/a de tesis: Ramon Agusti Comes

Calificación obtenida: Excelente Cum Laude

Premio extraordinario doctor: No

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

Título del curso/seminario: Nova generació de protocols d'Internet

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España

Fecha de inicio-fin: 10/11/1998 - 11/11/1998

Duración: 1 día

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Francés	B1	B2	B1	B1	B1
Alemán	A1	A1	A1	A1	A1



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2024 **Fecha de finalización:** 01/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2024 **Fecha de finalización:** 01/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Telecomunicación
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2024 **Fecha de finalización:** 01/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** El Camino a 6g: Tendencias Futuras en Comunicaciones Móviles
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2024 **Fecha de finalización:** 01/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3



Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

5 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2024

Fecha de finalización: 06/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

6 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2024

Fecha de finalización: 06/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

7 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2024

Fecha de finalización: 06/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

8 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2023

Fecha de finalización: 01/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación**Curso que se imparte:** 1 (Primer Cuatrimestre)**Fecha de inicio:** 09/2023**Fecha de finalización:** 01/2024**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)**10 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Telecomunicación**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación**Curso que se imparte:** 1 (Primer Cuatrimestre)**Fecha de inicio:** 09/2023**Fecha de finalización:** 01/2024**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)**11 Nombre de la asignatura/curso:** El Camino a 6g: Tendencias Futuras en Comunicaciones Móviles**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación**Curso que se imparte:** 1 (Primer Cuatrimestre)**Fecha de inicio:** 09/2023**Fecha de finalización:** 01/2024**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)**12 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación**Curso que se imparte:** 1 (Segundo Cuatrimestre)**Fecha de inicio:** 02/2023**Fecha de finalización:** 06/2023**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)



- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2023 **Fecha de finalización:** 06/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Telecomunicación
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2023 **Fecha de finalización:** 06/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2022 **Fecha de finalización:** 01/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2022 **Fecha de finalización:** 01/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** El Camino a 6g: Tendencias Futuras en Comunicaciones Móviles
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa



Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2022

Fecha de finalización: 01/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

18 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2022

Fecha de finalización: 06/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

19 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2022

Fecha de finalización: 06/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

20 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2022

Fecha de finalización: 06/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

21 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2021

Fecha de finalización: 01/2022



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

22 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2021

Fecha de finalización: 01/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

23 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segundo Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2021

Fecha de finalización: 06/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

24 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segundo Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2021

Fecha de finalización: 06/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

25 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segundo Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2021

Fecha de finalización: 06/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya



Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

26 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2020

Fecha de finalización: 01/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

27 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2020

Fecha de finalización: 01/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

28 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segundo Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2020

Fecha de finalización: 06/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

29 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segundo Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2020

Fecha de finalización: 06/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)



- 30 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2019 **Fecha de finalización:** 01/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 31 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2019 **Fecha de finalización:** 01/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 32 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2019 **Fecha de finalización:** 06/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 33 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2019 **Fecha de finalización:** 06/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 34 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa



Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2018

Fecha de finalización: 01/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

35 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2018

Fecha de finalización: 01/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

36 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segundo Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2018

Fecha de finalización: 06/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

37 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segundo Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2018

Fecha de finalización: 06/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

38 Nombre de la asignatura/curso: Comunicaciones Móviles Avanzadas

Tipo de programa: Ingeniero/a

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 01/2018



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

39 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 01/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

40 Nombre de la asignatura/curso: Comunicaciones Móviles Avanzadas

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segundo Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2017

Fecha de finalización: 06/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

41 Nombre de la asignatura/curso: Comunicaciones Móviles Avanzadas

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2016

Fecha de finalización: 01/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

42 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2016

Fecha de finalización: 01/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya



Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

43 Nombre de la asignatura/curso: Comunicaciones Móviles Avanzadas

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2016

Fecha de finalización: 06/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

44 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2015

Fecha de finalización: 01/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

45 Nombre de la asignatura/curso: Radiocomunicaciones

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 4 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2015

Fecha de finalización: 01/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

46 Nombre de la asignatura/curso: Radiocomunicaciones

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 4 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2015

Fecha de finalización: 06/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)



- 47 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2014 **Fecha de finalización:** 01/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 48 Nombre de la asignatura/curso:** Radiocomunicaciones
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 4 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2014 **Fecha de finalización:** 01/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 49 Nombre de la asignatura/curso:** Radiocomunicaciones
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (Segon Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2014 **Fecha de finalización:** 06/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 50 Nombre de la asignatura/curso:** Radiocomunicaciones
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 4 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2013 **Fecha de finalización:** 01/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 51 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa



Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2013

Fecha de finalización: 01/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

52 Nombre de la asignatura/curso: Radiocomunicaciones

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2013

Fecha de finalización: 06/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

53 Nombre de la asignatura/curso: Emisores y Receptores

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2012

Fecha de finalización: 01/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

54 Nombre de la asignatura/curso: Radiocomunicaciones

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2012

Fecha de finalización: 06/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

55 Nombre de la asignatura/curso: Emisores y Receptores

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2011

Fecha de finalización: 01/2012



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

56 Nombre de la asignatura/curso: Emisores y Receptores

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2011

Fecha de finalización: 06/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

57 Nombre de la asignatura/curso: Emisores y Receptores

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2010

Fecha de finalización: 01/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

58 Nombre de la asignatura/curso: Emisores y Receptores

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2010

Fecha de finalización: 06/2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

59 Nombre de la asignatura/curso: Emisores y Receptores

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2009

Fecha de finalización: 01/2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya



Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

60 Nombre de la asignatura/curso: Emisores y Receptores

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2009

Fecha de finalización: 06/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

61 Nombre de la asignatura/curso: Emisores y Receptores

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2008

Fecha de finalización: 01/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

62 Nombre de la asignatura/curso: Emisores y Receptores

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2008

Fecha de finalización: 06/2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

63 Nombre de la asignatura/curso: Radiocomunicaciones

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 4 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2007

Fecha de finalización: 01/2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)

**64 Nombre de la asignatura/curso:** Emisores y Receptores**Tipo de programa:** Enginyer/a**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería de Telecomunicación**Curso que se imparte:** 3 (Segon Quadrimestre)**Fecha de inicio:** 02/2007**Fecha de finalización:** 06/2007**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)**65 Nombre de la asignatura/curso:** RADIOCOMUNICACIONES**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 09/2006**Fecha de finalización:** 01/2007**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**66 Nombre de la asignatura/curso:** EMISORES Y RECEPTORES**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 02/2006**Fecha de finalización:** 06/2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**67 Nombre de la asignatura/curso:** RADIOCOMUNICACIONES**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 02/2006**Fecha de finalización:** 06/2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**68 Nombre de la asignatura/curso:** EMISORES Y RECEPTORES**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 09/2005**Fecha de finalización:** 01/2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**69 Nombre de la asignatura/curso:** EMISORES Y RECEPTORES**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria



Fecha de inicio: 02/2005

Fecha de finalización: 06/2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

70 Nombre de la asignatura/curso: EMISORES Y RECEPTORES

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/2004

Fecha de finalización: 01/2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

71 Nombre de la asignatura/curso: EMISORES Y RECEPTORES

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 02/2004

Fecha de finalización: 06/2004

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

72 Nombre de la asignatura/curso: EMISORES Y RECEPTORES

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/2003

Fecha de finalización: 01/2004

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

73 Nombre de la asignatura/curso: EMISORES Y RECEPTORES

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 02/2003

Fecha de finalización: 06/2003

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

74 Nombre de la asignatura/curso: EMISORES Y RECEPTORES

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/2002

Fecha de finalización: 01/2003

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

**75 Nombre de la asignatura/curso: EMISORES Y RECEPTORES****Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 02/2002**Fecha de finalización:** 06/2002**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**76 Nombre de la asignatura/curso: EMISORES Y RECEPTORES****Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 09/2001**Fecha de finalización:** 01/2002**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**77 Nombre de la asignatura/curso: EMISORES Y RECEPTORES****Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 02/2001**Fecha de finalización:** 06/2001**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**78 Nombre de la asignatura/curso: EMISORES Y RECEPTORES****Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 09/2000**Fecha de finalización:** 01/2001**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**79 Nombre de la asignatura/curso: EMISORES Y RECEPTORES****Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 02/2000**Fecha de finalización:** 06/2000**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**80 Nombre de la asignatura/curso: EMISORES Y RECEPTORES****Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 02/1999**Fecha de finalización:** 06/1999**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6



Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Proposal and Evaluation of Connectivity Solutions for Beyond 5G Radio Access Networks
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jose Oriol Sallent Roig
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Juan Jesus Hernandez Carlon
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 18/09/2024
- 2 Título del trabajo:** TCP Performance over Non Terrestrial Networks
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Velasco García, Víctor
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/07/2024
- 3 Título del trabajo:** Exploring Relay Technology for 5G and Beyond Systems through the use of a Network Digital Twin
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Font Pons, Ferran
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 13/07/2023
- 4 Título del trabajo:** Study on codebook design for near-field beamforming with extra-large scale MIMO arrays
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Codirector/a tesis: Carles Navarro Manchon
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Juanhuix Sieira, Oriol
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 03/02/2023
- 5 Título del trabajo:** Measurement-based analysis of a Radio Access Network with User Equipment-to-network relay capabilities
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Huntürk, Hakki Akin
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 27/05/2022



- 6** **Título del trabajo:** Performance assessment of a Radio Access Network augmented with User Equipment enabled with relaying capabilities.
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Olga Ruiz Garcia
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 26/05/2022
- 7** **Título del trabajo:** Cellular connected UAV 3-D location identification from measurements
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Martorell Jorba, Xavier
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 22/10/2021
- 8** **Título del trabajo:** Contribution to RAT selection and multi-connectivity solutions in 5G context, based on artificial intelligence (AI) methods
Tipo de proyecto: Pla de recerca
Codirector/a tesis: Jose Oriol Sallent Roig
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Juan Jesus Hernandez Carlon
Calificación obtenida: Satisfactorio
Fecha de defensa: 22/02/2021
- 9** **Título del trabajo:** Performance Analysis of the Cellular-V2X Mode 4
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Daniel León González
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 24/07/2020
- 10** **Título del trabajo:** Radio resource management for V2X in cellular systems
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Haider Daami Resin Albonda
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 21/07/2020
- 11** **Título del trabajo:** Study of Interference Impact for UAV and Cellular Ground Deployments
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Chandy Pesantez, David Homero
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/07/2020



- 12** **Título del trabajo:** Anàlisi de mesures d'una xarxa d'accès radio cel.lular
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Abbou, Abdelhafid
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 28/05/2020
- 13** **Título del trabajo:** Network Function Virtualization technologies applied to cellular systems
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Padilla Pinedo, Joel
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/02/2020
- 14** **Título del trabajo:** Multi-tenant Admission Control for future networks
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Vera Maravi, Alexandro
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 04/02/2020
- 15** **Título del trabajo:** An Implementation of Task Processing on 4G-based Mobile-Edge Computing Systems
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Romero Uruñuela, Circe
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 15/07/2019
- 16** **Título del trabajo:** Reliability-Oriented Intra-Frequency Dual Connectivity for 5G Systems: Configuration Algorithms and Performance Evaluation
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Al-mshahde, Mohammed
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 05/07/2018
- 17** **Título del trabajo:** Multi-Connectivity in 5G New Radio: Configuration Algorithms and Performance evaluation
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Lopez Lechuga, Melisa
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 17/05/2018



- 18** **Título del trabajo:** Radio Resource Management Strategies for V2X Cellular Networks
Tipo de proyecto: Pla de recerca
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Albonda, Haider Daami Resin
Calificación obtenida: Satisfactorio
Fecha de defensa: 07/02/2018
- 19** **Título del trabajo:** Wireless inductive data transmission
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Martín Prieto, Álvaro
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 07/09/2017
- 20** **Título del trabajo:** GSM sensor
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Pàmies Massip, Marc
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 26/05/2017
- 21** **Título del trabajo:** R4D: Brain stimulation using RF and AM modulation
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Orero Lopez, Albert
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 24/05/2017
- 22** **Título del trabajo:** Anàlisi de redundància dels nodes d'una xarxa
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Gomariz Gimena, Gerard
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 25/01/2017
- 23** **Título del trabajo:** Diseño de soluciones de sincronismo para redes de acceso móvil LTE-A
Tipo de proyecto: Pfc ii (sense especialitat)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Villanueva Hernández, Miguel Rafael
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 26/07/2016



- 24** **Título del trabajo:** Overview of UMTS network evolution through radio and transmission feature validation
Tipo de proyecto: Pfc ii (sense especialitat)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Sevilla Castillo, Jorge Rafael
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 31/05/2016
- 25** **Título del trabajo:** Radio resource management strategies for interference mitigation in 4G heterogeneous wireless networks
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ramon Agusti Comes
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Koutlia, Aikaterini
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 18/05/2016
- 26** **Título del trabajo:** Characterization of Channel Selection in LTE-U based on Q-Learning
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Concetti, Massimiliano
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 09/02/2016
- 27** **Título del trabajo:** Game Theory-based Channel Selection for LTE-U
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Ciccarelli, Enrico
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 09/02/2016
- 28** **Título del trabajo:** Implementation of the Physical Random Access Channel in TDD-LTE using Software Defined Radio
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Tiati Dang, Daniel Stephane
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/02/2016
- 29** **Título del trabajo:** Deployment of Indoor LTE Small-Cells in TV White Spaces
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Abdelkader, Abdelrahman Farouk Mahmoud
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 09/07/2015



- 30** **Título del trabajo:** Design of the support link for a positioning system for racing motorbikes
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Suris Martí, Marc
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 17/02/2015
- 31** **Título del trabajo:** Context discovery in Cognitive Radio Networks
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ramon Agusti Comes
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Liliana Bolea
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 12/07/2013
- 32** **Título del trabajo:** Radio Resource Management Strategies for Interference Mitigation in 4G Heterogeneous Wireless Networks
Tipo de proyecto: PROPOSTA DE TESI
Codirector/a tesis: Ramon Agusti Comes
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Aikaterini Koutlia
Calificación obtenida: Satisfactorio
Fecha de defensa: 11/07/2013
- 33** **Título del trabajo:** Implementació d'un sistema d'autenticació RADIUS d'alta disponibilitat
Tipo de proyecto: PFC II (SENSE ESPECIALITAT)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Bové Sánchez, Xavier
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 31/05/2013
- 34** **Título del trabajo:** UTRAN optimisation features validation
Tipo de proyecto: PFC II COMUNICACIONS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Pérez Robles, Eva María
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 27/07/2011
- 35** **Título del trabajo:** Contribution to dynamic resource management in future wireless networks by means of reinforcement learning
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Nemanja Vucevic
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 14/12/2010



- 36** **Título del trabajo:** Radio Resource Management Strategies based on Hopfield Neural Networks
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ramon Agusti Comes
Entidad de realización: Universitat Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Alumno/a: Nuria Garcia Garcia
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 25/05/2009
- 37** **Título del trabajo:** Proposal and evaluation of radio resource management strategies in order to guarantee quality of service in WCDMA cellular systems
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jose Oriol Sallent Roig
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Sanchez Gonzalez
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 14/12/2007
- 38** **Título del trabajo:** Study of WCDMA Cellular Systems with Non-Homogeneous Traffic Distributions
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jose Oriol Sallent Roig
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ferran Adelantado Freixer
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 08/05/2007

Cursos y seminarios impartidos

- 1** **Tipo de evento:** Curs o seminari de formació continuada
Nombre del evento: Introducció pràctica a les tecnologies GPRS, WLAN i Bluetooth
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Horas impartidas: 5
Fecha de impartición: 14/07/2003
- 2** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Nova generació de protocols d'Internet
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Horas impartidas: 0
Fecha de impartición: 10/11/1998

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

- 1** Jose Oriol Sallent Roig; Jordi Pérez Romero. Fundamentos de diseño y gestión de sistemas de comunicaciones móviles celulares, Cataluña (España): Iniciativa Digital Politécnica. 07/2014. Disponible en Internet en: <<http://upcommons.upc.edu/llibres/handle/2099.3/36630>>. ISBN 978-84-9880-482-9
Depósito legal: B-15922-2014
Nombre del material: Fundamentos de diseño y gestión de sistemas de comunicaciones móviles celulares
Fecha de elaboración: 07/2014
Tipo de soporte: Libro
Handle: <http://hdl.handle.net/2099.3/36630>
Posición de firma: 2
- 2** Ramon Agusti Comes; Francisco Bernardo Alvarez; Fernando-jose Casadevall Palacio; Ramon Ferrús Ferré; Jordi Pérez Romero; Jose Oriol Sallent Roig. LTE: nuevas tendencias en comunicaciones móviles, (España): Fundación Vodafone. 2010. Disponible en Internet en: <http://fundacion.vodafone.es/static/fichero/pre_ucm_mgmt_002620.pdf>. ISBN 84-934740-4-5
Depósito legal: M-34503-2010
Nombre del material: LTE: nuevas tendencias en comunicaciones móviles
Fecha de elaboración: 2010
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 5

Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** International Technology, Education and Development Conference (INTED)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: València,
Fecha de presentación: 03/2009
Tipo de publicación: Informe científico-técnico
On teaching always evolving wireless technologies. INTED 2009. pp. 4565 - 4575. 03/2009.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/9896>
- 2** **Nombre del evento:** International Technology, Education and Development Conference (INTED)
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 03/2008
Tipo de publicación: Informe científico-técnico
Teaching wireless telecommunications: experiencing the network to stimulate the learning process. Proceedings of International Technology, Education and Development Conference (INTED). pp. 1 - 10. International Association of Technology, Education and Development (IATED), 31/03/2008. ISBN 978-84-612-0190-7
- 3** **Nombre del evento:** International Technology, Education and Development Conference
Ciudad de celebración: Valencia, España
Tipo de publicación: Informe científico-técnico
On teaching always-evolving wireless technologies. Proceedings. pp. 4565 - 4575. IATED, 31/03/2009. ISBN 978-84-612-7578-6
Handle: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/handle/2117/9896>

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2023
- 2 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2023
- 3 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2023
- 4 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2023
- 5 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: El Camino a 6g: Tendencias Futuras en Comunicaciones Móviles
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2023
- 6 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2023
- 7 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2023



- 8 Descripción de la actividad:** Asignatura: Prácticas Externas
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2023
- 9 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: El Camino a 6g: Tendencias Futuras en Comunicaciones Móviles
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2022
- 10 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2022
- 11 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2022
- 12 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2022
- 13 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2022
- 14 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2022
- 15 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2022



- 16 Descripción de la actividad:** Implantació Noves assignatures (Optatives/Categoria-A). Asignatura: El Camino a 6g: Tendencias Futuras en Comunicaciones Móviles
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2022
- 17 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2021
- 18 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2021
- 19 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2021
- 20 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2021
- 21 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2021
- 22 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2021
- 23 Descripción de la actividad:** Asignatura: Prácticas Externas
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2021



- 24 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 25 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 26 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 27 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 28 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 29 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 30 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 31 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2019



- 32 Descripción de la actividad:** Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 33 Descripción de la actividad:** Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 34 Descripción de la actividad:** Asignatura: Prácticas Externas
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 35 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 36 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 37 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 38 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 39 Descripción de la actividad:** Implantació Noves assignatures (Optatives/Categoria-A). Asignatura: Sistemas de Comunicaciones Móviles 5G
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2018



- 40 Descripción de la actividad:** Asignatura: Prácticas Externas
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 41 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2017
- 42 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Comunicaciones Móviles Avanzadas
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2017
- 43 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2017
- 44 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Comunicaciones Móviles Avanzadas
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2017
- 45 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2016
- 46 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Comunicaciones Móviles Avanzadas
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2016
- 47 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2016



- 48 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Comunicaciones Móviles Avanzadas
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2016
- 49 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Radiocomunicaciones
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2015
- 50 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2015
- 51 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2015
- 52 Descripción de la actividad:** Asignatura: Prácticas Externas
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2015
- 53 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Radiocomunicaciones
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2015
- 54 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Radiocomunicaciones
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2014
- 55 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2014



- 56 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2014
- 57 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Radiocomunicaciones
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2014
- 58 Descripción de la actividad:** Implantació Noves assignatures (Optatives/Categoria-A). Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2013
- 59 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2013

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Hacia redes de acceso a radio AI-nativas y confiables para la era 6G
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
 AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION **Tipo de entidad:** Altres
Cód. según financiadora: PID2023-146748OB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/12/2027 **Duración:** 3 años - 4 meses
Cuantía total: 225.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Beyond 5G Artificial Intelligence Assisted Energy
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities

Cód. según financiadora: HORIZON-101097083-BeGREEN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 30/06/2025

Duración: 2 años - 6 meses

Entidad/es participante/s: Accelleran; L.M. ERICSSON LIMITED; PARALLEL WIRELESS ISRAEL LTD; NEC LABORATORIES EUROPE GMBH; IHP GMBH - INNOVATIONS FOR HIGH PERFORMANCE MICROELECTRONICS; TELEFONICA SA; Fundacio Privada I2CAT, Internet i Innovació digital a Catalunya; Universitat Politècnica de Catalunya; UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA; RUNEL NGMT LTD

Cuantía total: 457.500 €

3 Nombre del proyecto: AI-powered eVolution towards opEn and secuRe edGe architEctures

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities

Cód. según financiadora: HORIZON-101096034-VERGE

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 30/06/2025

Duración: 2 años - 6 meses

Entidad/es participante/s: Intel Deutschland GmbH; OULUN YLIOPISTO; BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACION; HIRO MICRODATACENTERS B.V.; ERICSSON ARASTIRMA GELISTIRME VE BILISIM HIZMETLERI ANONIM SIRKETI; GROUND TRANSPORTATION SYSTEMS ITALIA SRL; ARCELIK A.S.; TURKCELL TEKNOLOJI ARASTIRMA VE GELISTIRME ANONIM SIRKETI; UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA; Universitat Politècnica de Catalunya; INTEL DEUTSCHLAND GMBH; HOLO-INDUSTRIE 4.0 SOFTWARE GMBH; ERICSSON AB; Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya; NEARBY COMPUTING SL

Cuantía total: 495.750 €

4 Nombre del proyecto: Grup de Recerca en Comunicacions Mòbils

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 2021 SGR 01265

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 30/06/2025

Duración: 3 años - 6 meses

Cuantía total: 40.000 €

5 Nombre del proyecto: Acceso Radio inTeligente con Integración de diSposiTivos de usuario

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Altres**Cód. según financiadora:** PID2020-115104RB-I00**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/05/2025**Duración:** 3 años - 9 meses**Cuantía total:** 205.700 €

- 6 Nombre del proyecto:** Prueba de cOncepto de una solución para compaRTir la Red de Acceso radio basada en Inteligencia arTificial

Ámbito geográfico: Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Oriol Sallent Roig**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Altres**Cód. según financiadora:** PDC2021-120797-I00**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2021 - 31/05/2024**Duración:** 2 años - 6 meses**Cuantía total:** 119.600 €

- 7 Nombre del proyecto:** Beyond 5G multi-tenant private networks integrating Cellular, WiFi, and LiFi, Powered by Artificial Intelligence and Intent Based Policy

Ámbito geográfico: Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Oriol Sallent Roig**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities**Cód. según financiadora:** H2020-871428-5G-CLARITY**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2019 - 28/02/2023**Duración:** 3 años - 4 meses**Entidad/es participante/s:** IHP GMBH - INNOVATIONS FOR HIGH PERFORMANCE MICROELECTRONICS**Cuantía total:** 64.810,45 €

- 8 Nombre del proyecto:** HIGH-TECH AND AFFORDABLE 5G NETWORK ROLL-OUT TO EVERY CORNER

Ámbito geográfico: Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Oriol Sallent Roig**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities**Cód. según financiadora:** H2020-957317-AFFORDABLE5G**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2021 - 30/11/2022**Duración:** 1 año - 5 meses**Entidad/es participante/s:** Atos Spain**Cuantía total:** 64.556,43 €



- 9 Nombre del proyecto:** Softwarización y optimización automática de redes de acceso radio 5G multi-tenant
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
 AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION **Tipo de entidad:** Altres
Cód. según financiadora: TEC2017-82651-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/09/2021 **Duración:** 3 años - 9 meses
Cuantía total: 229.900 €
- 10 Nombre del proyecto:** EIT Urban Mobility Start-up phase
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Jesus Perez Gonzalez
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
 EIT Urban Mobility **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2019 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 546.235,33 €
- 11 Nombre del proyecto:** Embedded Network Services for 5G Experiences
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
 Commission of European Communities **Tipo de entidad:** Commission of European Communities
Cód. según financiadora: H2020-761592-5G ESSENCE
Fecha de inicio-fin: 01/06/2017 - 30/11/2019 **Duración:** 2 años - 6 meses
Entidad/es participante/s: Hellenic Telecommunications Organization S.A.; ORION INNOVATIONS PRIVATE COMPANY; BAPCO LBG; INTEL RESEARCH AND DEVELOPMENT IRELAND LIMITED; ATHONET SRL; PIETRZYK SLAWOMIR; FONDAZIONE BRUNO KESSLER; Fundació i2CAT; ITALTEL SPA; TRIAGNOSYS GMBH; Fundacio Privada I2CAT, Internet i Innovació digital a Catalunya; ATOS SPAIN SA; CAPRITECH LIMITED; SMART MOBILE LABS GMBH; THALES COMMUNICATIONS & SECURITY SAS; NEC EUROPE LTD; Fondazione Bruno Kessler; EIGHT BELLS LTD; MUNICIPALITY OF EGALCO; WIND TRE SPA; UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/ EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA; NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH/"DEMOKRITOS"
Cuantía total: 484.842,82 €
- 12 Nombre del proyecto:** Redes móviles eficientes para la ampliación de servicios a nuevos sectores profesionales
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipo de entidad: Ministerio

Cód. según financiadora: TEC2013-41698-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 30/06/2018

Duración: 4 años - 6 meses

Cuantía total: 257.125 €

13 Nombre del proyecto: Small cElls coordinAtion for Multi-tenancy and Edge services

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities

Cód. según financiadora: H2020-671596-SESAME

Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 31/12/2017

Duración: 2 años - 6 meses

Entidad/es participante/s: Fundació i2CAT; UNIVERSITY OF BRIGHTON; ZÜRCHER HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN; CREATE-NET (CENTER FOR RESEARCH AND TELECOMMUNICATION EXPERIMENTATION); JUNIPER NETWORKS INTERNATIONAL B.V; University of Surrey; UNIVERSITY OF SURREY; Euskal Herriko Unibertsitatea (EHU); ATHONET SRL; University of Brighton; Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea; ZÜRCHER HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN; INCITES CONSULTING SARL; VIRTUAL OPEN SYSTEMS SARL; NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH/"DEMOKRITOS"/; IP.ACCESS LIMITED; STMICROELECTRONICS GRENOBLE 2 SAS; ORION INNOVATIONS PRIVATE COMPANY; ATOS SPAIN SA; STMICROELECTRONICS GRENOBLE 2 SAS; UNIVERSITY OF SURREY; UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/ EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA; Fundació Privada I2CAT; Internet i Innovació digital a Catalunya; FUJITSU LABORATORIES OF EUROPE LIMITED; ITALTEL S.P.A.; ATOS SPAIN SA; HELLENIC TELECOMMUNICATIONS ORGANIZATION S.A. - OTE AE (ORGANISMOS TIL; Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea; University of Brighton; ZÜRCHER HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN

Cuantía total: 459.152,26 €

14 Nombre del proyecto: Virtualized hybrid satellite-terrestrial systems for resilient and flexible future networks

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities

Cód. según financiadora: H2020-644843-VITAL

Fecha de inicio-fin: 01/02/2015 - 30/07/2017

Duración: 2 años - 5 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: CREATE-NET (CENTER FOR RESEARCH AND TELECOMMUNICATION; INTECS SPA; ONEACCESS SA; NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH/"DEMOKRITOS"/; SYNAPTEC; CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES (CNES); HELLENIC TELECOMMUNICATIONS ORGANIZATION S.A. - OTE AE (ORGANISMOS TIL; ELLAS SAT ANONYMH ETAIREIA YPIRESIES DORYFORIKON SYSTIMATON KAI EPIKOI

Cuantía total: 407.519,99 €



- 15 Nombre del proyecto:** Grup de Recerca de Comunicacions Mòbils (GRCM)
Àmbito geogràfic: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Agusti Comes
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Cód. según financiadora: 2014 SGR 454
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 30/04/2017
Duración: 3 años - 4 meses
Cuantía total: 34.922,02 €
- 16 Nombre del proyecto:** Network of Excellence in Wireless COMMunications #
Àmbito geogràfic: Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Pérez Romero
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Commission of European Communities
Tipo de entidad: Commission of European Communities
Cód. según financiadora: ICT-318306-Newcom#
Fecha de inicio-fin: 01/11/2012 - 31/10/2015
Duración: 3 años
Entidad/es participante/s: AALBORG UNIVERSITET; THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE; Technion - Israel Institute of Technology; INSTITUTE OF ACCELERATING SYSTEMS AND APPLICATIONS; Centre National de la Recherche Scientifique; Poznan University of Technology; Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya; Technion - Israel Institute of Technology; TECHNISCHE UNIVERSITAET DRESDEN; OULUN YLIOPISTO; TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN; Centre national de la recherche scientifique; UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN; Centre national de la recherche scientifique; Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya; INOV INESC INOVACAO - INSTITUTO DE NOVAS TECNOLOGIAS; Poznan University of Technology; CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE; Université catholique de Louvain; Centre national de la recherche scientifique; TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN; BILKENT UNIVERSITESI
Cuantía total: 102.258,26 €
- 17 Nombre del proyecto:** Acceso radio cognitivo y oportunista
Àmbito geogràfic: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Tipo de entidad: Ministerio
Cód. según financiadora: TEC2010-15198
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 30/06/2015
Duración: 4 años - 6 meses
Cuantía total: 261.112,99 €

18 Nombre del proyecto: GRUP DE RECERCA EN COMUNICACIONS MÒBILS**Àmbito geogràfic:** Autonòmica**Grado de contribució:** Investigador/a**Entidad de realizació:** Departament de Teoria de la Senyal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramon Agusti Comes**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Cód. según financiadora:** 2009 SGR 0711**Fecha de inicio-fin:** 07/09/2009 - 30/04/2014**Duración:** 4 años - 7 meses - 24 días**Cuantía total:** 45.754,52 €**19 Nombre del proyecto:** Opportunistic networks and Cognitive Management Systems for Efficient Application Provision in the Future Internet**Àmbito geogràfic:** Unió Europea**Grado de contribució:** Investigador/a**Entidad de realizació:** Departament de Teoria de la Senyal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Oriol Sallent Roig**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities**Cód. según financiadora:** FP7-257385-ONEFIT**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2010 - 31/12/2012**Duración:** 2 años - 6 meses**Entidad/es participante/s:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA; UNIVERZITET U NOVOM SADU FAKULTET TEHNICKIH NAUKA; Universitat Politècnica de Catalunya; INTEL MOBILE COMMUNICATIONS GMBH; WROCLAWSKIE CENTRUM BADAN EIT+ SP Z O.O; THALES COMMUNICATIONS SA; Alcatel-Lucent Deutschland AG; TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO SA; Departament de Teoria de la Senyal y Comunicaciones; TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT; INFINEON TECHNOLOGIES AG; UNIVERSITY OF SURREY; LA CITADELLE INZENJERING DOO; NEC TECHNOLOGIES (UK) LIMITED; BUNDESNETZAGENTUR FUER ELEKTRIZITAET, GAS, TELEKOMMUNIKATION, POST UND; UNIVERSITY OF PIRAEUS RESEARCH CENTER,; University of Surrey**Cuantía total:** 363.313,03 €**20 Nombre del proyecto:** Flexible and spectrum-aware radio access through measurements and modelling in cognitive radio systems**Àmbito geogràfic:** Unió Europea**Grado de contribució:** Investigador/a**Entidad de realizació:** Departament de Teoria de la Senyal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando-jose Casadevall Palacio; Ramon Agusti Comes**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities**Cód. según financiadora:** ICT-248351- Faramir**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 30/09/2012**Duración:** 2 años - 9 meses**Entidad/es participante/s:** Huawei Technologies; BUNDESNETZAGENTUR FUER ELEKTRIZITAET, GAS, TELEKOMMUNIKATION, POST UND; RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE

AACHEN; FRANCE TELECOM SA; Ss. Cyril and Methodius University in Skopje; INTERUNIVERSITAIR MICRO-ELECTRONICA CENTRUM VZW; TOSHIBA RESEARCH EUROPE LIMITED; Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones; HUAWEI TECHNOLOGIES SWEDEN AB; Huawei Technologies; HUAWEI TECHNOLOGIES SWEDEN AB; TOSHIBA RESEARCH EUROPE LIMITED; THALES COMMUNICATIONS SA; Universitat Politècnica de Catalunya; INSTITUTE OF ACCELERATING SYSTEMS AND APPLICATIONS; UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Cuantía total: 359.862 €

21 Nombre del proyecto: NEWCOM++ Network of Excellence in Wireless Communications

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Pérez Romero

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

Unió Europea

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Cód. según financiadora: FP7-ICT-216715

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 30/04/2011

Duración: 3 años - 4 meses

Entidad/es participante/s: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Cuantía total: 194.981 €

22 Nombre del proyecto: E3 End-to-End Efficiency

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Wolfgang Köning .; Ramon Agusti Comes; Didier Bourse

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea. VI Programa Marco

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: ICT-2007-216248

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2009

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya. Alcatel-Lucent.; Motorola Labs (Francia), Alcatel (Alemania), Agence Nationale des Fréq

Cuantía total: 665.000 €

23 Nombre del proyecto: Visión prospectiva de sistemas de comunicaciones móviles y definición de parámetros clave para la caracterización de escenarios UMTS

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

CTTI

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 30/11/2008

Duración: 3 meses

Cuantía total: 13.200 €



- 24 Nombre del proyecto:** E2R II. End-to-end reconfigurability-phase 2
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Agusti Comes
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA **Tipo de entidad:** Ministerio
Cód. según financiadora: TEC2006-26867-E
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año - 12 meses - 4 días
Cuantía total: 22.200 €
- 25 Nombre del proyecto:** Advanced resource management solutions for future all IP heterogeneous mobile radio environments
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando-jose Casadevall Palacio
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA **Tipo de entidad:** Ministerio
Cód. según financiadora: TEC2006-26873-E
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año - 12 meses - 4 días
Cuantía total: 15.500 €
- 26 Nombre del proyecto:** Advanced resource management solutions for future all IP heterogeneous mobile radio environments
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando-jose Casadevall Palacio
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
Comissió Europea. VI Programa Marc **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: IST-027567
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año - 12 meses - 4 días
Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya, King's College London, Portugal
Cuantía total: 578.399 €
- 27 Nombre del proyecto:** E2R. End-to-end reconfigurability
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Agusti Comes
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: IST-507995
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2007 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 43.507,05 €



- 28** **Nombre del proyecto:** Calidad de servicio y flexibilidad espectral en redes móviles heterogeneas
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: TEC2004-00518
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007 **Duración:** 2 años - 12 meses - 4 días
Cuantía total: 232.720 €
- 29** **Nombre del proyecto:** NEWCOM. Network of Excellence in Wireless COMMunication
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio Benedetto .; Ramon Agusti Comes; Ana Isabel Pérez Neira
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: FP6-IST-2002- Contract no. 507325
Fecha de inicio-fin: 01/03/2004 - 28/02/2007 **Duración:** 2 años - 11 meses - 28 días
Entidad/es participante/s: UPC y 61 entidades más, internacionales
Cuantía total: 230.300 €
- 30** **Nombre del proyecto:** EVEREST. Evolution strategies for radio resource management in cellular heterogeneous networks
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando-jose Casadevall Palacio
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA **Tipo de entidad:** Ministerio
Cód. según financiadora: TEC2004-0053-E
Fecha de inicio-fin: 12/05/2005 - 11/05/2006 **Duración:** 12 meses - 4 días
Cuantía total: 25.400 €
- 31** **Nombre del proyecto:** Evolutionary strategies for radio resource management in cellular heterogeneous networks
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando-jose Casadevall Palacio
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Comissió Europea.VI Programa Marc **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: IST-001858



Fecha de inicio-fin: 24/12/2003 - 31/12/2005

Duración: 2 años - 8 días

Entidad/es participante/s: UPC actuando como coordinador (España); KING'S COLLEGE LONDON (Reino U)

Cuantía total: 365.537,25 €

- 32 Nombre del proyecto:** CAUTION ++. Capacity and network management platform for increased utilization of wireless telecommunication system of next generation ++

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando-jose Casadevall Palacio

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: IST-2001-38229

Fecha de inicio-fin: 17/02/2002 - 30/04/2005

Duración: 3 años - 2 meses - 12 días

Cuantía total: 67.477 €

- 33 Nombre del proyecto:** Gestión de la calidad de servicio en el sistema de comunicaciones móviles UMTS (terrestre)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: UPC

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando-jose Casadevall Palacio

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Cód. según financiadora: TIC2001-2222

Fecha de inicio-fin: 01/12/2001 - 01/12/2004

Duración: 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: UPC

- 34 Nombre del proyecto:** ARROWS. Advanced radio resource management for wireless services (ka 4)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando-jose Casadevall Palacio

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

UE

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: IST-2000-25133

Fecha de inicio-fin: 12/12/2000 - 31/12/2002

Duración: 2 años - 19 días

Entidad/es participante/s: UPC actuando como coordinador (España); Universidad de Limerick (Irlanda)

Cuantía total: 456.806 €

- 35 Nombre del proyecto:** Grup de recerca de qualitat: Grup de comunicacions per ràdio

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Agusti Comes

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:



GTAT.CATALU-COMISS.UNIV I RECERCA

Tipo de entidad: Centro de I+D**Cód. según financiadora:** 2000SGR-00081**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2000 - 31/10/2002**Duración:** 1 año - 10 meses - 4 días**Cuantía total:** 19.833,4 €

- 36** **Nombre del proyecto:** WINE GLASS. Wireless ip network as a generic platform for location aware service support (ka 4)

Ámbito geográfico: Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramon Agusti Comes**Nº de investigadores/as:** 13**Cód. según financiadora:** IST-1999-10669**Fecha de inicio-fin:** 21/12/1999 - 31/12/2001**Duración:** 2 años - 11 días**Entidad/es participante/s:** TELECOM ITALIA (Italia) ,ALCATEL SEL (Alemania); CISCO UK (Reino Unid**Cuantía total:** 252.960 €

- 37** **Nombre del proyecto:** Tecnicas de acceso en modo paquete para comunicaciones moviles celulares

Ámbito geográfico: Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando-jose Casadevall Palacio**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio**Cód. según financiadora:** TIC98-0684**Fecha de inicio-fin:** 30/11/1998 - 29/11/2001**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 114.793,31 €

- 38** **Nombre del proyecto:** Estudio de un sistema LMDS

Ámbito geográfico: Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Alcatel-Lucent en España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramon Agusti Comes**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Alcatel-Lucent en España

Tipo de entidad: Altres**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2001 - 01/10/2001**Duración:** 7 meses - 3 días**Entidad/es participante/s:** Alcatel-Lucent en España

- 39** **Nombre del proyecto:** Mobile Integrated Communications in Construction (MICC)

Ámbito geográfico: Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramon Agusti Comes**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea. Proyecto ACTS ref nº AC088

Tipo de entidad: UE**Cód. según financiadora:** CONTRACT AC088

**Fecha de inicio-fin:** 27/09/1995 - 30/09/1998**Duración:** 3 años - 3 días**Entidad/es participante/s:** BOUYGUES (Francia), BICC PLC (Reino Unido), ETDE Réseaux et Communicat**Cuantía total:** 70.637,01 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Contracte de col.laboració en TDA 5G Rural
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓ i2CAT
Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud
Fecha de inicio: 24/03/2022
Duración: 9 meses - 8 días
Cuantía total: 25.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Atracción de talento y educación en tecnologías y servicios avanzados 5G/6G
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor; Marcos Postigo Boix
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Tipo de entidad: Ministerio
Fecha de inicio: 01/01/2022
Duración: 3 años
Cuantía total: 250.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un gemelo digital de red para soporte de la planificación de servicios avanzados 5G/6G
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Tipo de entidad: Ministerio
Fecha de inicio: 01/01/2022
Duración: 3 años
Cuantía total: 564.218 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Herramienta de ayuda a la planificación de servicios avanzados 5G/6G
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:



MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipo de entidad: Ministerio**Fecha de inicio:** 01/01/2022**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 1.115.780 €**5 Nombre del proyecto:** Collaboration contract for dynamic slice-split management (SESAME)**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Oriol Sallent Roig**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

HUAWEI TECHNOLOGIES SWEDEN AB

Tipo de entidad: Altres**Fecha de inicio:** 29/11/2021**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 215.375 €**6 Nombre del proyecto:** Knowledge-based wireless network planning and optimization**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Oriol Sallent Roig**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

SILICON VALLEY COMMUNITY FOUNDATION

Tipo de entidad: Altres**Fecha de inicio:** 29/03/2019**Duración:** 1 año - 1 día**Cuantía total:** 63.434,16 €**7 Nombre del proyecto:** Concepción y formulación de una propuesta de coordinación de frecuencias en la banda de 700 MHz en la frontera entre México y Estados Unidos**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramon Agusti Comes**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

ALTAN REDES

Tipo de entidad: Altres**Fecha de inicio:** 12/06/2017**Duración:** 3 meses - 22 días**Cuantía total:** 35.100 €**8 Nombre del proyecto:** Estudio de normas de dimensionamiento para el tráfico de datos**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Oriol Sallent Roig**Nº de investigadores/as:** 0**Entidad/es financiadora/s:**

Telefónica Móviles

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/03/2012**Duración:** 9 meses**Cuantía total:** 65.000 €



9 Nombre del proyecto: Definició de l'entorn de treball per a l'anàlisi de telefonia mòbil de 3a Generació amb l'eina de simulació Cellular Expert

Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig

Nº de investigadores/as: 0

Entidad/es financiadora/s:

Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informacio de la Generalitat de Catalunya

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Fecha de inicio: 01/12/2009

Duración: 3 meses - 15 días

Cuantía total: 17.000 €

10 Nombre del proyecto: Iris-Antares

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Pérez Romero

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

INDRA ESPACIO,S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/12/2009

Duración: 1 año - 1 día

Cuantía total: 64.000 €

11 Nombre del proyecto: Visió prospectiva de sistemes de comunicacions mòbils i definició de paràmetres clau per caracteritzar escenaris UMTS

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig

Nº de investigadores/as: 0

Entidad/es financiadora/s:

Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informacio de la Generalitat de Catalunya

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Fecha de inicio: 01/09/2008

Duración: 4 meses

Cuantía total: 13.200 €

12 Nombre del proyecto: Estudio y desarrollo de metodologías novedosas pa

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Telefónica Móviles, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 1 año

Cuantía total: 108.160 €

- 13** **Nombre del proyecto:** Optimización en UMTS basada en estadísticas del si
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Oriol Sallent Roig
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Telefónica Móviles, S.A.
Fecha de inicio: 01/04/2005 **Duración:** 2 años - 9 meses - 4 días
Cuantía total: 195.606 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Estudio de cobertura y capacidad UMTS en el aeropu
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Agusti Comes
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Telefónica Móviles, S.A.
Fecha de inicio: 01/04/2004 **Duración:** 12 meses - 4 días
Cuantía total: 84.500 €
- 15** **Nombre del proyecto:** AVALUACIÓ ESTRATÈGIES RRM ENLLAÇ DESCENDENT UTRA
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Pérez Romero
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 11/07/2003 **Duración:** 3 meses - 23 días
Cuantía total: 3.600 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Planificación de red UMTS basada en medidas GSM
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Agusti Comes
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Telefónica Móviles, S.A. **Tipo de entidad:** Altres
Fecha de inicio: 01/04/2003 **Duración:** 1 año
- 17** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un simulador multiservicio para LMDS
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Agusti Comes
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Alcatel-Lucet **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/02/2001 **Duración:** 8 meses

**18 Nombre del proyecto:** CONVENI ESPECIFIC UTRA-TDD**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramon Agusti Comes**Nº de investigadores/as:** 1**Fecha de inicio:** 20/09/1999**Duración:** 3 meses - 12 días**Cuantía total:** 31.552,85 €**19 Nombre del proyecto:** Assymetric Services for UTRA-TDD**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramon Agusti Comes**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Alcatel SA

Tipo de entidad: Altres**Fecha de inicio:** 01/09/1999**Duración:** 7 meses - 2 días**Resultados****Propiedad industrial e intelectual****1 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de asignación espectral dinámica en redes de acceso radio limitadas por interferencia**Tipo de propiedad industrial:** Patente invención**Inventores/autores/obtentores:** Jose Oriol Sallent Roig; J Nasreddine; Ramon Agusti Comes; Jordi Pérez Romero**Nº de solicitud:** P200703309**País de inscripción:** España**Fecha de registro:** 04/12/2007**Patente española:** Sí**Patente UE:** No**Patente internacional no UE:** No**Patente PCT:** No**2 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de selección de red de acceso radio oportunista**Tipo de propiedad industrial:** Patente invención**Inventores/autores/obtentores:** Jose Oriol Sallent Roig; Jordi Pérez Romero; Ramon Agusti Comes**Entidad titular de derechos:** Universitat Politècnica de Catalunya**Nº de solicitud:** P200703008**País de inscripción:** España**Fecha de registro:** 02/11/2007**Patente española:** Sí**Patente UE:** No**Patente internacional no UE:** No**Patente PCT:** No



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 34

Fecha de aplicación: 25/01/2024

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ruiz, O.. On exploiting user equipment relaying capabilities in beyond 5G networks: opportunities, challenges, and road map. IEEE vehicular technology magazine. 19 - 4, pp. 54 - 63. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 12/2024. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/10738282>>. ISSN 1556-6072

DOI: <https://doi.org/10.1109/MVT.2024.3477848>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/421053>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 5.9

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 49

Num. revistas en cat.: 353

- 2** Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.. A transfer reinforcement learning approach for capacity sharing in Beyond 5G networks. Future internet. 16 - 12, article 434, (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 21/11/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1999-5903/16/12/434>>. ISSN 1999-5903

DOI: <https://doi.org/10.3390/fi16120434>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/423666>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science

Índice de impacto: 2.8

- 3** Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.. A new methodology for user equipment trajectory prediction in cellular networks. IEEE Transactions on vehicular technology. 73 - 9, pp. 13710 - 13723. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 15/04/2024. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/10499718>>. ISSN 1939-9359

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/417701>

DOI: <https://doi.org/10.1109/TVT.2024.3388554>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 6.8

Revista dentro del 25%: Sí

**Posición de publicación:** 39**Num. revistas en cat.:** 275

- 4** Vila, I.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.. Relay-empowered beyond 5G radio access networks with edge computing capabilities. Computer networks. 243 - article 110287, 04/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389128624001191>>. ISSN 1389-1286

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2024.110287>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/407882>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 10.7**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 5** Ruiz, O.; Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.. Space and time user distribution measurements dataset in a university campus. Computer networks. 243 - article 110329, 04/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389128624001610>>. ISSN 1389-1286

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2024.110329>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/407887>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 10.7**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí

- 6** Camargo, J.S.; Coronado, E.; Ramirez, W.; Camps, D.; Sánchez, S.; Perez-Romero, J.; Antonopoulos, A.; Trullols, O.; González, S.; Otura, B.; Rigazzi, G.. Dynamic slicing reconfiguration for virtualized 5G networks using ML forecasting of computing capacity. Computer networks (1999). 236 - article 110001, Elsevier, 11/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1389128623004462>>. ISSN 1872-7069

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/418564>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2023.110001>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.6**Posición de publicación:** 56**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 275**Citas:** 1

- 7** Hernandez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Casadevall, F.. Deep Learning-based algorithm for optimizing relay user equipment activation in 5G cellular networks. IEEE transactions on vehicular technology. 73 - 3, pp. 4234 - 4246. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 27/10/2023. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/10298814>>. ISSN 0018-9545

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/405856>**DOI:** <https://doi.org/10.1109/TVT.2023.3328057>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 13.6

- 8** Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Gelonch-Bosch, A.; Gelabert, X.; Klaiqi, B.; Kahn, M.; Campoy, D.. A tutorial on the characterisation and modelling of low layer functional splits for flexible radio access networks in 5G and beyond. IEEE communications surveys & tutorials. 25 - 4, pp. 2791 - 2833. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 10/2023. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/10186379>>. ISSN 1553-877X

DOI: <https://doi.org/10.1109/COMST.2023.3296821>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/393841>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 33.84

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 1

Num. revistas en cat.: 94

- 9** Vila, I.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.. On the design of a network digital twin for the radio access network in 5G and beyond. Sensors (Basel). 23 - 3, article 1197, (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 20/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/23/3/1197>>. ISSN 1424-8220

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/403890>

DOI: <https://doi.org/10.3390/s23031197>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, ANALYTICAL

Índice de impacto: 3.847

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 29

Num. revistas en cat.: 87

Citas: 1

- 10** Hernandez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Casadevall, F.. A deep Q-network-based algorithm for multi-connectivity optimization in heterogeneous cellular-networks †. Sensors (Basel). 22 - 16, article 6179, pp. 1 - 19. (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 01/08/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/22/16/6179>>. ISSN 1424-8220

DOI: <https://doi.org/10.3390/s22166179>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/376932>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 3.9

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 100

Num. revistas en cat.: 275

Citas: 2

- 11** Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A.. A multi-agent reinforcement learning approach for capacity sharing in multi-tenant scenarios. IEEE transactions on vehicular technology. 70 - 9, pp. 9450 - 9465. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 27/07/2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9497684>>. ISSN 0018-9545

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/355785>

DOI: <https://doi.org/10.1109/TVT.2021.3099557>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.239

Posición de publicación: 38

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 276

Citas: 13

- 12** Chochliouros, I.; Spiliopoulou, A.S.; Lazaridis, P.; Zaharis, Z.; Spada, M.; Perez-Romero, J.; Blanco, B.; Khalife, H.; Khaleghi, E.; Kourtis, M.. 5G for the support of public safety services. Wireless personal communications. 123 - 3, pp. 2321 - 2348. 20/05/2021. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11277-021-08473-5>>. ISSN 0929-6212

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/352709>

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11277-021-08473-5>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.017

Posición de publicación: 65

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 94

Citas: 8

- 13** Ferrús, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Agusti, R.. Machine learning-assisted cross-slice radio resource optimization: Implementation framework and algorithmic solution. ITU Journal on future and evolving technologies. 1 - 1, pp. 1 - 18. 12/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.itu.int/pub/S-ITUJNL-JFETS.V111-8-2020>>. ISSN 2616-8375

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/336146>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

- 14** Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.. Data analytics architectural framework for smarter radio resource management in 5G radio access networks. IEEE communications magazine. 58 - 5, pp. 98 - 104. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 05/2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9112751>>. ISSN 0163-6804

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/329735>

DOI: <https://doi.org/10.1109/MCOM.001.1900475>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.619**Posición de publicación:** 14**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 273**Citas:** 5

- 15** Muñoz, P.; Adamuz-Hinojosa, O.; Navarro-Ortiz, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.. Radio access network slicing strategies at spectrum planning level in 5G and beyond. IEEE access. 8, pp. 79604 - 79618. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 04/2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9079548>>. ISSN 2169-3536

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2990802>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/329669>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Índice de impacto:** 3.367**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 65**Num. revistas en cat.:** 161**Citas:** 18

- 16** Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A.. Characterisation of radio access network slicing scenarios with 5G QoS provisioning. IEEE access. 8, pp. 51414 - 51430. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 13/03/2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9035418>>. ISSN 2169-3536

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/327220>**DOI:** <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2980685>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Índice de impacto:** 3.367**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 65**Num. revistas en cat.:** 161**Citas:** 12

- 17** Albonda, H.; Perez-Romero, J.. Analysis of RAN slicing for cellular V2X and mobile broadband services based on reinforcement learning. EAI Endorsed Transactions on Wireless Spectrum. 4 - 13, pp. 1 - 11. European Alliance for Innovation n.o., 03/2020. Disponible en Internet en: <<https://eudl.eu/doi/10.4108/eai.13-7-2018.163841>>. ISSN 2312-6620

DOI: <https://doi.org/10.4108/eai.13-7-2018.163841>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/329738>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Citas:** 3

- 18** Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. On the automation of RAN slicing provisioning: solution framework and applicability examples. Eurasip journal on wireless communication and networking. 2019 - 167, pp. 1 - 12. 01/12/2019. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1186/s13638-019-1486-1>>. ISSN 1687-1499

DOI: <https://doi.org/10.1186/s13638-019-1486-1>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/167195>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 0.385

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 8

- 19** Perez-Romero, J.; Sallent, O.. Optimization of multitenant radio admission control through a semi-Markov decision process. IEEE transactions on vehicular technology. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 11/2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TVT.2019.2951322>>. ISSN 0018-9545

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/173795>

DOI: <https://doi.org/10.1109/TVT.2019.2951322>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.379

Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 36

Citas: 7

- 20** Kourtis, M.; Blanco, B.; Perez-Romero, J.; Makris, D.; McGrath, M.; Xilouris, G.; Munaretto, D.; Solozabal, R.; Sanchoyerto, A.; Giannoulakis, I.; Kafetzakis, E.; Riccobene, V.; Jimeno, E.; Kourtis, A.; Ferrús, R.; Liberal, F.; Koumaras, H.; Kostopoulos, A.; Chochliouros, I.. A cloud-enabled small cell architecture in 5G networks for broadcast/multicast services. IEEE transactions on broadcasting. 65 - 2, pp. 414 - 424. 01/06/2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8666166>>. ISSN 0018-9316

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/165383>

DOI: <https://doi.org/10.1109/TBC.2019.2901394>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 19

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.419

Posición de publicación: 69

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 266

Citas: 17

- 21** Vila, I.; Sallent, O.; Umbert, A.; Perez-Romero, J.. An analytical model for multi-tenant radio access networks supporting guaranteed bit rate services. IEEE access. 7, pp. 57651 - 57662. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 25/04/2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8698821>>. ISSN 2169-3536

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2913323>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/134431>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Índice de impacto: 3.745

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 35

Num. revistas en cat.: 156

Citas: 15

- 22** Albonda, H.; Perez-Romero, J.. An efficient RAN slicing strategy for a heterogeneous network with eMBB and V2X services. IEEE access. 7, pp. 44771 - 44782. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 03/2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8676226>>. ISSN 2169-3536

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2908306>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/165445>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Índice de impacto: 3.745

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 35

Num. revistas en cat.: 156

Citas: 55

- 23** Koutlia, K.; Ferrús, R.; Coronado, E.; Riggio, R.; Casadevall, F.; Umbert, A.; Perez-Romero, J.. Design and experimental validation of a software-defined radio access network testbed with slicing support. Wireless communications and mobile computing. 2019, pp. 2361352-1 - 2361352-17. 01/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.hindawi.com/journals/wcmc/2019/2361352/>>. ISSN 1530-8669

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/167162>

DOI: <https://doi.org/10.1155/2019/2361352>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 7

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.819

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 153

Num. revistas en cat.: 266

Citas: 14

- 24** Muñoz, P.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.. Self-dimensioning and planning of small cell capacity in multitenant 5G networks. IEEE transactions on vehicular technology. 67 - 5, pp. 4552 - 4564. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 15/01/2018. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8259010/>>. ISSN 0018-9545

DOI: <https://doi.org/10.1109/TVT.2018.2793418>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/118187>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.339

Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 37

Citas: 21

- 25** Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. On 5G radio access network slicing: radio interface protocol features and configuration. IEEE communications magazine. 56 - 5, pp. 184 - 192. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 10/01/2018. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8253541&isnumber=7593423>>. ISSN 0163-6804

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/113212>

DOI: <https://doi.org/10.1109/MCOM.2017.1700268>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10.356

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 265

Citas: 95

- 26** Blanco, B.; Fajardo, J.; Giannoulakis, I.; Kafetzakis, Emmanouil; Peng, Shuping; Perez-Romero, J.; Trajkovska, I.; Khodashenas, P.; Goratti, L.; Paolino, M.; Sfakianakis, E.; Liberal, F.; Xilouris, G.. Technology pillars in the architecture of future 5G mobile networks: NFV, MEC and SDN. Computer standards & interfaces. 54 - 4, pp. 216 - 228. Elsevier, 01/11/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920548916302446>>. ISSN 0920-5489

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.csi.2016.12.007>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/106663>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.465

Posición de publicación: 47

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 104

Citas: 146

- 27** Kliks, A.; Kryszkiewicz, P.; Umbert, A.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F.; Kulacz, L.. Application of radio environment maps for dynamic broadband access in TV bands in urban areas. IEEE access. 5, pp. 19842 - 19863. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 09/09/2017. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/8031336/>>. ISSN 2169-3536

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2017.2751138>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/108778>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.557

Posición de publicación: 24

Tipo de soporte: Revista

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 148

Citas: 18

- 28** Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Ferrús, R.; Agusti, R.. On radio access network slicing from a radio resource management perspective. IEEE wireless communications. 24 - 5, pp. 166 - 174. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 04/2017. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/7891795/>>. ISSN 1536-1284

DOI: <https://doi.org/10.1109/MWC.2017.1600220WC>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/106640>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.202

Posición de publicación: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 52

Citas: 120

- 29** Perez-Romero, J.; Raschellà, A.; Sallent, O.; Umbert, A.. A belief-based decision-making framework for spectrum selection in cognitive radio networks. IEEE transactions on vehicular technology. 65 - 10, pp. 8283 - 8296. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 10/2016. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7355414>>. ISSN 0018-9545

DOI: <https://doi.org/10.1109/TVT.2015.2508646>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/89370>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.066

Posición de publicación: 32

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 260

Citas: 5

- 30** Fajardo, J.; Liberal, F.; Giannoulakis, I.; Kafetzakis, E.; Pii, V.; Trajkovska, I.; Bohnert, T.; Goratti, L.; Riggio, R.; Garcia Lloreda, J.; Khodashenas, P.; Paolino, M.; Bliznakov, P.; Perez-Romero, J.; Meani, C.; Chochliouros, I.; Belesioti, M.. Introducing mobile edge computing capabilities through distributed 5G Cloud Enabled Small Cells. Mobile networks and applications. 21 - 4, pp. 564 - 574. 08/2016. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s11036-016-0752-2>>. ISSN 1383-469X

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11036-016-0752-2>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/93136>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 14

Nº total de autores: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.259

Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 52

Citas: 37

- 31** Shafigh, A.; Lorenzo, B.; Glisic, S.; Perez-Romero, J.; DaSilva, L.; MacKenzie, A.; Röning, J.. A framework for dynamic network architecture and topology optimization. IEEE-ACM transactions on networking. 24 - 2, pp. 717 - 730. 04/2016. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/recursos.biblioteca.upc.edu/document/7018094/>>. ISSN 1063-6692

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/91063>

DOI: <https://doi.org/10.1109/TNET.2014.2383437>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.376

Posición de publicación: 49

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 260

Citas: 24

- 32** Perez-Romero, J.; Lagrange, X.; Nasreddine, J.; Marquez-Barja, J.. Special issue on radio access network architectures and resource management for 5G. Physical Communication. 18, pp. 61 - 63. Elsevier, 03/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1874490715000646>>. ISSN 1874-4907

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.phycom.2015.11.002>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/91183>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.583

Posición de publicación: 137

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 260

Citas: 1

- 33** Perez-Romero, J.; Sanchez, J.; Agusti, R.; Lorenzo, B.; Glisic, S.. Power-efficient resource allocation in a heterogeneous network with cellular and D2D capabilities. IEEE transactions on vehicular technology. 65 - 11, pp. 9272 - 9286. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 13/01/2016. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/7381693>>. ISSN 0018-9545

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/91123>

DOI: <https://doi.org/10.1109/TVT.2016.2517700>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.066

Posición de publicación: 32

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 260

Citas: 39

- 34** Perez-Romero, J.; Zalonis, A.; Boukhatem, L.; Kliks, A.; Koutlia, A.; Dimitriou, N.; Kurda, R.. On the use of radio environment maps for interference management in heterogeneous networks. IEEE communications magazine. 53 - 8, pp. 184 - 191. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 01/08/2015. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7180526>>. ISSN 0163-6804

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/82545>

DOI: <https://doi.org/10.1109/MCOM.2015.7180526>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.125

Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 255

Citas: 66

- 35** Kliks, A.; Perez-Romero, J.; Boukhatem, L.; Zalonis, A.. Technical advances in the design and deployment of future heterogeneous networks. Eurasip journal on wireless communication and networking. 2015 - 1, pp. 1 - 5. 05/06/2015. Disponible en Internet en: <<http://jwcn.eurasipjournals.com/content/pdf/s13638-015-0396-0.pdf>>. ISSN 1687-1499

DOI: <https://doi.org/10.1186/s13638-015-0396-0>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/79172>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.627

Posición de publicación: 191

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 255

Citas: 2

- 36** Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.. A rule-based solution search methodology for self-optimization in cellular networks. IEEE communications letters. 18 - 12, pp. 2189 - 2192. 12/12/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LCOMM.2014.2363670>>. ISSN 1089-7798

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/26062>

DOI: <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2014.2363670>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.268

Posición de publicación: 31

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 77

Citas: 3

- 37** Kryszkiewicz, P.; Kliks, A.; Perez-Romero, J.; Umbert, A.. DVB-T signal detection for indoor environments in low-SNR regime. Telecommunication Review and Telecommunication News. pp. 1 - 6. (República Checa): Sigma Not Ltd, 01/09/2014. ISSN 1230-3496

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/27056>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: Index Copernicus International

Índice de impacto: 58.21

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 38** Kliks, A.; Kryszkiewicz, P.; Cichon, K.; Umbert, A.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F.. DVB-T channels measurements for the deployment of outdoor REM databases. Journal of telecommunications and information technology. 2014 - 3, pp. 42 - 52. (Polonia): National Institute of Telecommunications, 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.itl.waw.pl/czasopisma/JTIT/2014/3/42.pdf>>. ISSN 1509-4553

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/24697>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 0.135

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 39** Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. Exploiting knowledge management for supporting multi-band spectrum selection in non-stationary environments. IEEE transactions on wireless communications. 12 - 12, pp. 6228 - 6243. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 12/2013. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6648622>>. ISSN 1536-1276

DOI: <https://doi.org/10.1109/TWC.2013.101713.130165>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/21061>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.762

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

**Posición de publicación:** 34**Num. revistas en cat.:** 248**Citas:** 5

- 40** Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. A cognitive management framework for spectrum selection. Computer networks. 57 - 14, pp. 2752 - 2765. 04/10/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389128613001928>>. ISSN 1389-1286

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2013.06.008>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/20264>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.282**Posición de publicación:** 17**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 50**Citas:** 3

- 41** Bolea, L.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. ML aided context feature extraction for cognitive radio. Computer networks. 57 - 17, pp. 3713 - 3727. 10/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S138912861300282X>>. ISSN 1389-1286

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/21118>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2013.08.016>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.282**Posición de publicación:** 17**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 50

- 42** Souza, A.; Abrao, T.; Sampaio, L.; Jeszensky, P.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F.. Energy and spectral efficiencies tradeoff with filter optimization in multiple access interference-aware networks. European transactions on telecommunications. 08/2013. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ett.2698/pdf>>. ISSN 1124-318X

DOI: <https://doi.org/10.1002/ett.2698>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/21131>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.354**Posición de publicación:** 31**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 78**Citas:** 5

- 43** Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. A multi-cell multi-objective self-optimisation methodology based on genetic algorithms for wireless cellular networks. International journal of network management. 23 - 4, pp. 287 - 307. 07/2013. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/nem.1831/pdf>>. ISSN 1055-7148

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/86696>

DOI: <https://doi.org/10.1002/nem.1831>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.517

Posición de publicación: 60

Tipo de soporte: Revista

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

Citas: 4

- 44** Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. A fittingness factor-based spectrum management framework for cognitive radio networks. Wireless personal communications. pp. 1 - 15. 03/2013. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11277-013-1128-6>>. ISSN 0929-6212

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/104221>

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11277-013-1128-6>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.979

Posición de publicación: 45

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

Citas: 1

- 45** Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. A solution framework to provide management services for wireless communications in the digital home. IEEE communications magazine. 50 - 11, pp. 132 - 141. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 11/2012. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6353693&contentType=Journals+%26+Magazines&sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND%28p_IS_Number%3A6353668%29>. ISSN 0163-6804

DOI: <https://doi.org/10.1109/MCOM.2012.6353693>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/19181>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.661

Posición de publicación: 12

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 243

Citas: 7

- 46** Vucevic, N.; Akyildiz, I.F.; Perez-Romero, J.. Dynamic cooperator selection in cognitive radio networks. Ad hoc networks. 10 - 5, pp. 789 - 802. Elsevier, 07/2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570870511000436>>. ISSN 1570-8705

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2011.01.020>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/16237>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.456

Posición de publicación: 21

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

Citas: 6

- 47** Perez-Romero, J.; Doyle, L.; Vuran, M.. Applications of Cognitive Radio Networks. IEEE vehicular technology magazine. 7 - 2, pp. 23 - 24. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 06/2012. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6201367>>. ISSN 1556-6072

DOI: <https://doi.org/10.1109/MVT.2012.2190226>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.105

Posición de publicación: 33

Tipo de soporte: Revista

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

Citas: 2

- 48** Bernardo, F.; Agustí, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.. Intercell interference management in OFDMA networks: a decentralized approach based on reinforcement learning. IEEE transactions on systems man and cybernetics Part C-applications and reviews. 41 - 6, pp. 968 - 976. 11/2011. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5686948>. ISSN 1094-6977

DOI: <https://doi.org/10.1109/TSMCC.2010.2099654>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.009

Posición de publicación: 22

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 99

Citas: 22

- 49** Gelabert, X.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agustí, R.. Flexible Spectrum Access for Opportunistic Secondary Operation in Cognitive Radio Networks. IEEE transactions on communications. 59 - 10, pp. 2659 - 2664. 10/2011. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5958750&tag=1>. ISSN 0090-6778

DOI: <https://doi.org/10.1109/TCOMM.2011.071111.110024>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.677

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

**Posición de publicación:** 20**Num. revistas en cat.:** 79**Citas:** 8

- 50** Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Sanchez, J.; Agusti, R.; Díaz, M.; Henche, D.; Paul, D.. A roadmap from UMTS optimization to LTE self-optimization. IEEE communications magazine. 49 - 6, pp. 172 - 182. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 06/2011. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=05784003&tag=1>>. ISSN 0163-6804

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13395>**DOI:** <https://doi.org/10.1109/MCOM.2011.5784003>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.785**Posición de publicación:** 10**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 245**Citas:** 38

- 51** Vucevic, N.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.. Reinforcement learning for joint radio resource management in LTE-UMTS scenarios. Computer networks. 55 - 7, pp. 1487 - 1497. 16/05/2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2010.12.029>>. ISSN 1389-1286

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2010.12.029>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.2**Posición de publicación:** 51**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 135**Citas:** 17

- 52** Perez-Romero, J.; Noguet, D.; López, M.; Casadevall, F.. Towards a more efficient spectrum usage: spectrum sensing and cognitive radio techniques. Radio Science Bulletin. 336, pp. 59 - 74. 03/2011. Disponible en Internet en: <http://www.ursi.org/files/RSBissues/RSB_336_2011_03.pdf>. ISSN 1024-4530

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14613>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Tipo de soporte:** Revista

- 53** Gelabert, X.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. Performance evaluation of radio access selection strategies in constrained multi-access/multi-service wireless networks. Computer networks. 55 - 1, pp. 173 - 192. 07/01/2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2010.08.009>>. ISSN 1389-1286

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13193>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2010.08.009>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.2**Posición de publicación:** 51**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 135**Citas:** 16**54**

Gelabert, X.; Sallent, O.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.. Spectrum sharing in cognitive radio networks with imperfect sensing: a discrete-time Markov model. Computer networks. 54 - 14, pp. 2519 - 2536. 10/2010. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6VRG-4YTV81B-2&_user=1517299&_coverDate=10%2F06%2F2010&_rdoc=1&_fmt=high&_o> ISSN 1389-1286

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8824>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2010.04.005>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.176**Posición de publicación:** 23**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 80**Citas:** 47**55**

Mueck, M.; Piiponen, A.; Kalliojarvi, K.; Dimitrakopoulos, G.; Demestichas, P.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Baldini, G.; Filin, S.; Harada, H.; Debbah, M.; Haustein, T.; Gebert, J.; Deschamps, B.; Bender, P.; Street, M.; Kandeepan, S.; Lota, J.; Hayar, A.; Tsagkaris, K.. ETSI reconfigurable radio systems: status and future directions on software defined radio and cognitive radio standards. IEEE communications magazine. 48 - 9, pp. 78 - 86. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 09/2010. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=05560591>>. ISSN 0163-6804

DOI: <https://doi.org/10.1109/MCOM.2010.5560591>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/8995>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 21**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.837**Posición de publicación:** 14**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 247**Citas:** 80**56**

Gelonch-Bosch, A.; Reves, X.; Marojevic, V.; Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.. A real time emulator demonstrating advanced resource management solutions. Wireless personal communications. 54 - 1, pp. 123 - 136. 07/2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11277-009-9710-7>>. ISSN 0929-6212

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8420>**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11277-009-9710-7>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.507

Posición de publicación: 52

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 80

Citas: 1

- 57** Bernardo, F.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.. An application of reinforcement learning for efficient spectrum usage in next-generation mobile cellular networks. IEEE transactions on systems man and cybernetics Part C-applications and reviews. 40 - 4, pp. 477 - 484. 07/2010. Disponible en Internet en: <http://ieeexplorepreview.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5415613&abstractAccess=no&userType=>. ISSN 1094-6977

DOI: <https://doi.org/10.1109/TSMCC.2010.2041230>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8321>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.105

Posición de publicación: 18

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 97

Citas: 23

- 58** Bolea, L.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O.. Primary Transmitter Discovery Based on Image Processing in Cognitive Radio. Lecture notes in computer science. 5773, pp. 178 - 187. Springer, 08/2009. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/55u721983r802p53/>>. ISSN 0302-9743

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-03700-9_19

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 0.305

Citas: 2

- 59** Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.. A novel approach to smart multi-cell radio resource management based on load gradient calculations. Wireless networks. 15 - 6, pp. 709 - 726. 08/2009. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11276-007-0070-5>>. ISSN 1022-0038

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11276-007-0070-5>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.088

Posición de publicación: 25

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 75

Citas: 1

- 60** Gelabert, X.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. Radio Access Congestion in Multiaccess/Multiservice Wireless Networks. IEEE transactions on vehicular technology. 58 - 8, pp. 4462 - 4475. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 05/2009. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=4982746&isnumber=5277109&punumber=25&k2dockey=4982746@ieeejrns&query=4982746%3Cin%3Earnumber&pos=0&tag=1>>. ISSN 0018-9545

DOI: <https://doi.org/10.1109/TVT.2009.2023902>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.488

Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 75

Citas: 4

- 61** Bernardo, F.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.. Dynamic spectrum assignment in multicell OFDMA networks enabling a secondary spectrum usage. Wireless communications and mobile computing. 9 - 11, pp. 1502 - 1519. 24/03/2009. Disponible en Internet en: <<http://www3.interscience.wiley.com/journal/122272524/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>>. ISSN 1530-8669

DOI: <https://doi.org/10.1002/wcm.760>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.016

Posición de publicación: 120

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 245

Citas: 10

- 62** Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.. Fuzzy Neural Control for Economic-Driven Radio Resource Management in Beyond 3G Networks. IEEE transactions on systems man and cybernetics Part C-applications and reviews. 39 - 2, pp. 170 - 189. 24/02/2009. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/4787023/>>. ISSN 1094-6977

DOI: <https://doi.org/10.1109/TSMCC.2008.2001724>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.016

Posición de publicación: 22

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 95

Citas: 17

- 63** Vucevic, N.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.. Reinforcement learning for dynamic spectrum management in WCDMA. TELFOR Journal. 1 - 1, pp. 6 - 9. 2009. Disponible en Internet en: <http://journal.telfor.rs/Published/No1/No01_P02_fin.pdf>. ISSN 1821-3251

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8811>

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Tipo de soporte:** Revista

- 64** Sallent, O.; Giupponi, L.; Nasreddine, J.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.. Spectrum and Radio Resource Management in Cognitive Heterogeneous Wireless Networks. IEEE vehicular technology magazine. pp. 56 - 64. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 12/2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MVT.2008.931527>>. ISSN 1556-6072

DOI: <https://doi.org/10.1109/MVT.2008.931527>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SJR - SCImago Journal Rank**Índice de impacto:** 0.317**Tipo de soporte:** Revista**Citas:** 6

- 65** Adelantado, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.. An analytical model for the reverse link of WCDMA systems with repeaters in nonuniform traffic distributions. IEEE transactions on vehicular technology. 58 - 5, pp. 2180 - 2190. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 10/2008. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/4682682/>>. ISSN 0018-9545

DOI: <https://doi.org/10.1109/TVT.2008.2009541>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.308**Posición de publicación:** 17**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 67**Citas:** 1

- 66** Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.. A markovian approach to radio access technology selection in heterogeneous multiaccess/multiservice wireless networks. IEEE transactions on mobile computing. 7 - 10, pp. 1257 - 1270. 10/2008. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/4483792/>>. ISSN 1536-1233

DOI: <https://doi.org/10.1109/TMC.2008.50>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.352**Posición de publicación:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 67**Citas:** 82

- 67** Nasreddine, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. Advanced Spectrum Management in wideband code division multiple access systems enabling cognitive radio usage. IEE proceedings-Communications. 2 - 6, pp. 794 - 805. 09/07/2008. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/4557024/>>. ISSN 1350-2425

DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-com:20070497>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.788**Posición de publicación:** 139**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 229**Citas:** 4

- 68** Nasreddine, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. Positioning-based Framework for Secondary Spectrum Usage. *Thermochimica acta.* 1 - 2, pp. 121 - 133. Elsevier, 06/2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.phycom.2008.06.002>>. ISSN 0040-6031

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.phycom.2008.06.002>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.659**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Citas:** 12

- 69** Sallent, O.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Giupponi, L.. Decentralized spectrum and radio resource management enabled by an on-demand Cognitive Pilot Channel. *Annales des télécommunications. Annals of telecommunications.* 63 - 5-6, pp. 281 - 294. 06/2008. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s12243-008-0029-2>>. ISSN 0003-4347

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12243-008-0029-2>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.333**Posición de publicación:** 51**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 67**Citas:** 10

- 70** Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.. A novel approach for joint radio resource management based on fuzzy neural methodology. *IEEE transactions on vehicular technology.* 57 - 3, pp. 1789 - 1805. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 05/2008. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/4358490/>>. ISSN 0018-9545

DOI: <https://doi.org/10.1109/TVT.2007.907012>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.308**Posición de publicación:** 17**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 67**Citas:** 82

- 71** Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.. On inter-operator agreements based on QoS metrics for improved revenue and spectrum efficiency. *Electronics letters*. 44 - 4, pp. 303 - 304. Institution of Electrical Engineers, 14/02/2008. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/4455422/>>. ISSN 0013-5194

DOI: <https://doi.org/10.1049/el:20083431>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.14

Posición de publicación: 108

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 229

Citas: 7

- 72** García, N.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. A new OFDMA scheduler for delay sensitive traffic based on Hopfield Neural Networks. *Eurasip journal on wireless communication and networking*. 2008, pp. 1 - 9. 01/2008. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/getarticle.aspx?doi=10.1155/2008/817676>>. ISSN 1687-1499

DOI: <https://doi.org/10.1155/2008/817676>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.976

Posición de publicación: 29

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 2

- 73** Adelantado, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.. Nonuniform traffic distribution model in reverse link of multirate/multiservice WCDMA-Based systems. *IEEE transactions on vehicular technology*. 56 - 5, pp. 2902 - 2914. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 09/2007. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/4305471/>>. ISSN 0018-9545

DOI: <https://doi.org/10.1109/TVT.2007.900386>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.191

Posición de publicación: 14

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 66

Citas: 16

- 74** Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.. A framework for JRRM with resource reservation and multiservice provisioning in heterogeneous networks. *Mobile networks and applications*. 11 - 6, pp. 825 - 846. 12/2006. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11036-006-0052-3>>. ISSN 1383-469X

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11036-006-0052-3>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista



Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.659

Posición de publicación: 25

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 59

Citas: 22

- 75** Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.. On the optimum traffic allocation in heterogeneous CDMA/TDMA networks. IEEE transactions on wireless communications. 6 - 9, pp. 3170 - 3174. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 09/2006. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/4362476/>>. ISSN 1536-1276

DOI: <https://doi.org/10.1109/TWC.2007.06030032>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.184

Posición de publicación: 14

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 59

Citas: 12

- 76** Adelantado, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.. On WCDMA base station selection criteria. IEEE communications letters. 10 - 4, pp. 248 - 250. 04/2006. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/1613736/>>. ISSN 1089-7798

DOI: <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2006.1613736>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.684

Posición de publicación: 24

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 59

Citas: 2

- 77** Wang, L.; Aghvami, A.; Chambers, W.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Dohler, M.. Performance analysis of an integrated CS/PS services CDMA system. IEEE transactions on vehicular technology. 54 - 4, pp. 1488 - 1499. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 07/2005. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/1492700/>>. ISSN 0018-9545

DOI: <https://doi.org/10.1109/TVT.2005.851371>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.86

Posición de publicación: 22

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 59



- 78** Ferrús, R.; Alonso, L.; Umbert, A.; Reves, X.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F.. Cross-layer scheduling strategy for UMTS downlink enhancement. IEEE communications magazine. 43 - 6, pp. 24 - 29. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 06/2005. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=1452831&isnumber=31202>>. ISSN 0163-6804

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/1941>

DOI: <https://doi.org/10.1109/MCOM.2005.1452831>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.946

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 59

Citas: 23

- 79** Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. A Perspective on Radio Resource Management in Cellular Networks. Upgrade. pp. 31 - 37. 02/2004. ISSN 1684-5285

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

- 80** Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. Perspectiva de la gestión de recursos radio en las redes celulares. Novática: revista de la Asociación de Técnicos de Informática. 167, pp. 15 - 19. Asociación de Técnicos de Informática, 01/2004. ISSN 0211-2124

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/121088>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 81** Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O.. Analysis of a type II hybrid ARQ strategy in a DS/CDMA packet transmission environment. IEEE transactions on communications. 51 - 8, pp. 1249 - 1253. 08/2003. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/1221774/>>. ISSN 0090-6778

DOI: <https://doi.org/10.1109/TCOMM.2003.815081>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.665

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 57

Citas: 6

- 82** Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Casadevall, F.. Provisioning multimedia wireless networks for better QoS: RRM strategies for 3G W-CDMA. IEEE communications magazine. 41 - 2, pp. 100 - 106. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 02/2003. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/1179558/?reload=true>>. ISSN 0163-6804

DOI: <https://doi.org/10.1109/MCOM.2003.1179558>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista



Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.406

Posición de publicación: 15

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 206

Citas: 31

- 83** Adelantado, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.. Time correlation of the intercell to intracell interference ratio in a W-CDMA network. Electronics letters. 38 - 25, pp. 1735 - 1737. Institution of Electrical Engineers, 12/2002. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/1137497/>>. ISSN 0013-5194

DOI: <https://doi.org/10.1049/el:20021139>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/106343>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 203

Citas: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.072

Posición de publicación: 51

- 84** Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Sánchez, J.. Managing radio network congestion in UTRA FDD. Electronics letters. 38 - 22, pp. 1384 - 1386. Institution of Electrical Engineers, 10/2002. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/1047114/>>. ISSN 0013-5194

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/106342>

DOI: <https://doi.org/10.1049/el:20020922>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 203

Citas: 5

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.072

Posición de publicación: 51

- 85** Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.. Traffic and physical layer effects on packet scheduling design in W-CDMA systems. Electronics letters. 38 - 7, pp. 341 - 342. Institution of Electrical Engineers, 03/2002. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/995499/>>. ISSN 0013-5194

DOI: <https://doi.org/10.1049/el:20020206>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 1.072
Posición de publicación: 51

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 203

Citas: 1

- 86** Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O.. An adaptive ISMA-DS/CDMA MAC protocol for third generation mobile communications systems. IEEE transactions on vehicular technology. 50 - 6, pp. 1354 - 1365. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 11/2001. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/966568/>>. ISSN 0018-9545

DOI: <https://doi.org/10.1109/25.966568>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.776

Posición de publicación: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 17

Citas: 5

- 87** Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F.; Agusti, R.. An emulator framework for a new radio resource management for QoS guaranteed services in W-CDMA systems. IEEE journal on selected areas in communications. 19 - 10, pp. 1893 - 1904. 10/2001. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/957305/>>. ISSN 0733-8716

DOI: <https://doi.org/10.1109/49.957305>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.621

Posición de publicación: 19

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 200

Citas: 30

- 88** Perez-Romero, J.; Alonso, L.; Agusti, R.. Average block error probability in the reverse link of a packet ds/cdma system under rayleigh fading channel conditions. IEEE communications letters. 4 - 4, pp. 116 - 118. 04/2000. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/recursos.biblioteca.upc.edu/document/841315/>>. ISSN 1089-7798

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/98493>

DOI: <https://doi.org/10.1109/4234.841315>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank

Índice de impacto: 1.47

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 12

- 89** Ruiz, S.; Samper, Y.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Olmos, J.. Software tool for optimising indoor/outdoor coverage in a construction site. Electronics letters. 34 - 22, pp. 2100 - 2101. Institution of Electrical Engineers, 10/1998. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/recursos.biblioteca.upc.edu/document/741308/>>. ISSN 0013-5194

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/98029>

DOI: <https://doi.org/10.1049/el:19981359>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.152

Posición de publicación: 32

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 208

Citas: 2

- 90** Sallent, O.; Martínez-Caro, J. M.; Baliosian, J.; Díez, L.; Contreras, L.; Perez-Romero, J.; Gorricho, J.L.; Richart, M.; Agüero, R.; Serrat, J.; Pavón, P.; Vila, I.. An Optimization-as-a-Service platform for 6G exploiting network digital twins. Digital twins for 6G: Fundamental theory, technology and applications. pp. 237 - 268. (Reino Unido): The Institution of Engineering and Technology, 2024. ISBN 9781839537455

DOI: https://doi.org/10.1049/PBTE109E_ch9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 12

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 91** Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.. Exploiting cognitive management for supporting multimedia applications in cognitive radio networks. Multimedia over cognitive radio networks: algorithms, protocols, and experiments. pp. 151 - 181. (Estados Unidos de América): CRC Press, 12/2014. ISBN 9781482214857

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/27521>

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 92** G.C.; Vanelli-Coralli, A.; Pedone, R.; Polydoros, A.; Noguet, D.; Kliks, A.; Perez-Romero, J.; Guidotti, A.; Martelli, F.. Heterogeneous and opportunistic wireless networks. The Newcom++ vision book: perspectives of research on wireless communications. pp. 41 - 66. Springer, 2012. ISBN 978-88-470-1982-9

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-88-470-1983-6>

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 37

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 93** Palazzo, S.; Dardari, D.; Dohler, M.; Gezici, S.; Giupponi, L.; Luise, M.; Perez-Romero, J.; Shamai, S.; Noguet, D.; Moy, C.; Asheid, G.. Cognitive and cooperative wireless networks. The Newcom++ vision book: perspectives of research on wireless communications. pp. 67 - 84. Springer, 2012. ISBN 978-88-470-1982-9

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-88-470-1983-6>

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 11

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 94** G.C.; Vanelli-Coralli, A.; Pedone, R.; Polydoros, A.; Noguet, D.; Kliks, A.; Perez-Romero, J.; Guidotti, A.; Martelli, F.. Trends in user/society needs and future wireless networks. The Newcom++ vision book: perspectives of research on wireless communications. pp. 5 - 40. Springer, 2012. ISBN 978-88-470-1982-9

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-88-470-1983-6>

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 7

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 9

- 95** Perez-Romero, J.; Gelabert, X.; Sallent, O.. Radio resource management for heterogeneous wireless access networks. Heterogeneous wireless access networks: architectures and protocols. pp. 133 - 165. Springer, 10/2008. ISBN 978-0-387-09776-3

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-0-387-09777-0>

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 3

- 96** Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Nasreddine, J.; Muck, M.. A decentralized RAT selection algorithm enabled by IEEE P1900.4. Advances in mobile and wireless communications. Views of the 16th IST Mobile and Wireless Communication Summit. pp. 261 - 276. Springer, 05/2008. ISBN 978-3-540-79040-2

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-540-79041-9_14

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 5

- 97** Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sanchez, J.. Uplink RRM for conversational and interactive services in UTRA-FDD. Multiaccess, mobility and teletraffic for wireless communications. Volume 6. pp. 43 - 60. Kluwer Academic Publishers, 12/2002. ISBN 1-4020-7083-7

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-1-4757-5918-1>

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 4

- 98** Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Díaz, M.. Radio resource management strategies in UMTS. John Wiley & Sons, 07/2005. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/0470022795>>. ISBN 978-0-470-02277-1

DOI: <https://doi.org/10.1002/0470022795>

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Nº total de autores: 4

- 99** Perez-Romero, J.. "Special Issue on Radio Access Network Architectures and Resource Management for 5G". Physical Communication. 18, ISSN 1874-4907

Tipo de producción: Revistas de difusión General

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Tipo de soporte: Revista

- 100** Perez-Romero, J.. Special Issue on "Technical advances in the design and deployment of future heterogeneous networks". Eurasip journal on wireless communication and networking. ISSN 1687-1499

Tipo de producción: Revistas de difusión General

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

- 101** Perez-Romero, J.. Special issue on "Applications of Cognitive Radio Networks". IEEE vehicular technology magazine. 7, ISSN 1556-6072

Tipo de producción: Revistas de difusión General

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

- 102** Perez-Romero, J.. Special Issue on "Policy-based management of wireless Multimedia Services". IEEE vehicular technology magazine. 2, ISSN 1556-6072

Tipo de producción: Revistas de difusión General

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

- 103** Perez-Romero, J.. Eurasip journal on wireless communication and networking. ISSN 1687-1499

Tipo de producción: Revistas de difusión General

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** ReLVaaS: Verification-as-a-Service to Analyze Trustworthiness of RL-based Solutions in 6G Networks

Nombre del congreso: 17th International Conference on Communication Systems & Networks (COMSNETS'25)

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Bengaluru, India

Fecha de celebración: 2025

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Tao, X.; Vila, I.; Mohalik, S.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "ReLVaaS: Verification-as-a-Service to Analyze Trustworthiness of RL-based Solutions in 6G Networks". En: 17th International Conference on Communication Systems & Networks (COMSNETS'25) proceedings. 2025.

- 2** **Título del trabajo:** Advanced Edge Computing Architecture for AI-Driven Automation and Slicing in Beyond 5G

Nombre del congreso: 17th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2024)

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Sharjah, Emiratos Árabes Unidos

Fecha de celebración: 2024

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Kartsakli, E.; Sallent, O.; Pujol, J.; Perez-Romero, J.; Vila, I.; Bartzoudis, N.; Gülen, U.; Kosu, S.; Kolawole, O.; Tao, X.; Mohalik, S.; Antonopoulos, A.; Kalalas, C.; Quiñones, E. "Advanced Edge Computing Architecture for AI-Driven Automation and Slicing in Beyond 5G". En: 17th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2024) proceedings. 2024.

- 3** **Título del trabajo:** On the deployment of an AI-driven power control mechanism for D-MIMO in beyond 5G scenarios

Nombre del congreso: IEEE Conference on Standards for Communications and Networking 2024

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Belgrade, Serbia

Fecha de celebración: 2024

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Tuna, Ö. F.; Sallent, O.; Bartzoudis, N.; Kartsakli, E.; Kolawole, O.; Vila, I.; Serrano, M. A.; Gülen, U. "On the deployment of an AI-driven power control mechanism for D-MIMO in beyond 5G scenarios". En: IEEE Conference on Standards for Communications and Networking, CSCN 2024: 25-27 November 2024, Belgrade, Serbia. pp. 377 - 382. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2024. ISBN 979-8-3315-0742-8

DOI: <https://doi.org/10.1109/CSCN63874.2024.10849691>

Handle: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=40442834>

4 Título del trabajo: Low layer functional split management in 5G and beyond: architecture and self-adaptation

Nombre del congreso: 19th International Symposium of Wireless Communication Systems

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 2024

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Campoy, D.; Gelonch-Bosch, A.; Gelabert, X.; Klaiqi, B. "Low layer functional split management in 5G and beyond: architecture and self-adaptation". En: 19th International Symposium on Wireless Communication Systems, ISWCS 2024: Rio de Janeiro, Brazil, July 14-17, 2024. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2024. ISBN 979-8-3503-6251-0

DOI: <https://doi.org/10.1109/ISWCS61526.2024.10639176>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/424129>

5 Título del trabajo: Assessment of energy savings in relay-assisted 5G and beyond radio access networks

Nombre del congreso: 4th IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2024

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Ruiz, O.; Sallent, O. "Assessment of energy savings in relay-assisted 5G and beyond radio access networks". En: IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking, MeditCom 2024: Madrid, Spain, July 8-11, 2024. pp. 287 - 292. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2024. ISBN 979-8-3503-0948-5

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/424125>

DOI: <https://doi.org/10.1109/MeditCom61057.2024.10621173>

6 Título del trabajo: Towards trustworthy reinforcement learning-based resource management in beyond 5G

Nombre del congreso: Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit 2024

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Antwerp, Bélgica

Fecha de celebración: 2024

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Kartsakli, E.; Tuna, Ö. F.; Mohalik, S.; Tao, X. "Towards trustworthy reinforcement learning-based resource management in beyond 5G". En: Joint European Conference on

Networks and Communications & 6G Summit, EuCNC/6G Summit 2024: Antwerp, Belgium, June 3-6, 2024. pp. 806 - 811. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2024. ISBN 979-8-3503-4499-8

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/424122>

DOI: <https://doi.org/10.1109/EuCNC/6GSummit60053.2024.10597001>

- 7** **Título del trabajo:** An optimisation as a service platform for beyond 5G and 6G networks
Nombre del congreso: XXXIX Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cuenca, España
Fecha de celebración: 2024
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sallent, O.; Perez-Romero, J.; González, I.; Santiago, A.; Baliosian, J.; Díez, L.; Agüero Calvo, Ramón; Muñiz, A.; Contreras, L.M.; Fernández, E.; Moreno-Muro, F. "An optimisation as a service platform for beyond 5G and 6G networks". En: URSI 2024 Cuenca, XXXIX Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio: libro de actas. Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 2024. ISBN 978-84-09-62953-4
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/415612>
- 8** **Título del trabajo:** Exploiting a network digital twin to optimize B5G networks management. The OPTIMAIX approach
Nombre del congreso: 4th IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2024
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Díez, L.; Agüero, R.; Perez-Romero, J.; Gorricho, J.L.; Sallent, O.; Serrat, J.; Fernández, E.; Moreno, J.; Pavón-Marino, P.; González, I.; Santiago, A.; Richart, M.; Baliosian, J.; Muñiz, A.; Contreras, L.M. "Exploiting a network digital twin to optimize B5G networks management. The OPTIMAIX approach". En: IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking, MeditCom 2024: Madrid, Spain, July 8-11, 2024. pp. 79 - 84. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2024. ISBN 979-8-3503-0948-5
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/423074>
DOI: <https://doi.org/10.1109/MeditCom61057.2024.10621391>
- 9** **Título del trabajo:** An evolutionary edge computing architecture for beyond 5G era
Nombre del congreso: IEEE International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks 2023 (CAMAD'23)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 2023
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Kartsakli, E.; Perez-Romero, J.; Bartzoudis, N.; Sallent, O.; Kolawole, O.; Tao, X.; Mohalik, S.; Mach, T.; Liu, S.; Deng, Y.; Mandò, G.; Antonopoulos, A.; Frascolla, V.; Kosu, S.; Kalem, G.; Buining, F.; Quiñones, E. "An evolutionary edge computing architecture for beyond 5G era". En: IEEE International Workshop on

Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks 2023 (CAMAD'23). pp. 1 - 7. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2023.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/405860>

DOI: <https://doi.org/10.1109/CAMAD59638.2023.10478426>

- 10** **Título del trabajo:** The role of network digital twinning in a 6G-oriented optimization-as-a-service platform
Nombre del congreso: XXXVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Cáceres, España
Fecha de celebración: 2023
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Martínez-Caro, J. M.; Perez-Romero, J.; Agüero, R.; Muñiz, A.; Atxutegi, E.; Díez, L.; Contreras, L.; González, I.; Moreno-Muro, F.; Pavón-Marino, P.; Sallent, O. "The role of network digital twinning in a 6G-oriented optimization-as-a-service platform". En: Libro de actas del XXXVIII Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2023 [memoria USB]. pp. 1 - 4. Luis Landesa-Porras, 2023. ISBN 978-84-09-53230-8
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/403910>
- 11** **Título del trabajo:** AI-powered edge computing evolution for beyond 5G communication networks
Nombre del congreso: 2023 European Conference on Networks and Communications & 6G Summit
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gothenburg, Suecia
Fecha de celebración: 2023
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Kartsakli, E.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Bartzoudis, N.; Frascolla, V.; Mohalik, S.; Metsch, T.; Antonopoulos, A.; Tuna, Ö.; Deng, Y.; Tao, X.; Serrano, M.; Quiñones, E. "AI-powered edge computing evolution for beyond 5G communication networks". En: 2023 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit): 6-9 June 2023: conference location: Gothenburg, Sweden. pp. 478 - 483. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2023. ISBN 979-8-3503-1102-0
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/394179>
DOI: <https://doi.org/10.1109/EuCNC/6GSummit58263.2023.10188371>
- 12** **Título del trabajo:** Expanding edge computing deeper into beyond 5G radio access networks
Nombre del congreso: 9th IEEE Conference on Network Softwarization - 2nd International Workshop on Edge Network Softwarization (ENS)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2023
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Vila, I.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. "Expanding edge computing deeper into beyond 5G radio access networks". En: 9th IEEE Conference on Network Softwarization - 2nd International Workshop on Edge Network Softwarization (ENS) proceedings. 2023.
DOI: <https://doi.org/10.1109/NetSoft57336.2023.10175479>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/405858>

- 13 Título del trabajo:** On the application of Q-learning for mobility load balancing in realistic vehicular scenarios
Nombre del congreso: IEEE 97th Vehicular Technology Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Florence, Italia
Fecha de celebración: 2023
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Trullenque, M.; Sallent, O.; Camps, D.; Escrig, J.; Nasreddine, J.; Perez-Romero, J. "On the application of Q-learning for mobility load balancing in realistic vehicular scenarios". En: 2023 IEEE 97th Vehicular Technology Conference (VTC2023-Spring); proceedings: 20-23 June 2023. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2023. ISBN 979-8-3503-1114-3
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/405495>
DOI: <https://doi.org/10.1109/VTC2023-Spring57618.2023.10201091>
- 14 Título del trabajo:** On the detection and solution of coverage holes in 5G networks through relay user equipment: a combined DBSCAN and deep-Q network approach
Nombre del congreso: IEEE 97th Vehicular Technology Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Florence, Italia
Fecha de celebración: 2023
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Hernandez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Casadevall, F. "On the detection and solution of coverage holes in 5G networks through relay user equipment: a combined DBSCAN and deep-Q network approach". En: 2023 IEEE 97th Vehicular Technology Conference (VTC2023-Spring); proceedings: 20-23 June 2023. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2023. ISBN 979-8-3503-1114-3
DOI: <https://doi.org/10.1109/VTC2023-Spring57618.2023.10199254>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/407406>
- 15 Título del trabajo:** On the implementation of a reinforcement learning-based capacity sharing algorithm in O-RAN
Nombre del congreso: 2022 IEEE Global Communications Conference
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro,
Fecha de celebración: 2022
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Vila, I.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. "On the implementation of a reinforcement learning-based capacity sharing algorithm in O-RAN". En: 2022 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM); proceedings: Rio de Janeiro, Brazil, 4-8 December 2022. pp. 1 - 7. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2022. ISBN 978-1-6654-3540-6
DOI: <https://doi.org/10.1109/GCWkshps56602.2022.10008506>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/387183>
- 16 Título del trabajo:** On alleviating cell overload in vehicular scenarios
Nombre del congreso: IEEE 96th Vehicular Technology Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: London, Reino Unido

Fecha de celebración: 2022

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Trullenque, M.; Sallent, O.; Camps, D.; Escrig, J.; Herranz, C.; Nasreddine, J.; Perez-Romero, J. "On alleviating cell overload in vehicular scenarios". En: 2022 IEEE 96th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Fall): 26-29 September 2022: proceedings. pp. 1 - 7. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2022. ISBN 978-1-6654-5468-1

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/381215>

DOI: <https://doi.org/10.1109/VTC2022-Fall57202.2022.10013033>

17 Título del trabajo: On relay user equipment activation in beyond 5G radio access networks

Nombre del congreso: IEEE 96th Vehicular Technology Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: London, Reino Unido

Fecha de celebración: 2022

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ruiz, O. "On relay user equipment activation in beyond 5G radio access networks". En: 2022 IEEE 96th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Fall): 26-29 September 2022: proceedings. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2022. ISBN 978-1-6654-5468-1

DOI: <https://doi.org/10.1109/VTC2022-Fall57202.2022.10013009>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/382712>

18 Título del trabajo: Marco de desarrollo software e implementación de algoritmos de inteligencia artificial para la gestión de redes radio 5G

Nombre del congreso: XXXVII Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Málaga, España

Fecha de celebración: 2022

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Vila, I.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. "Marco de desarrollo software e implementación de algoritmos de inteligencia artificial para la gestión de redes radio 5G". En: XXXVII Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI2022). 2022. ISBN 978-84-09-44537-0

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/387057>

19 Título del trabajo: A deep q network-based multi-connectivity algorithm for heterogeneous 4G/5G cellular systems

Nombre del congreso: 18th IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2022)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Creta, Grecia

Fecha de celebración: 2022

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Hernandez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Casadevall, F. "A deep q network-based multi-connectivity algorithm for heterogeneous 4G/5G cellular systems". En: Artificial Intelligence Applications and Innovations. AIAI2022 IFIP WG 12.5 International Workshops. pp. 34 - 43. Springer, 2022. ISBN 978-3-031-08340-2

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08341-9_3

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/387322>

- 20 Título del trabajo:** On the training of reinforcement learning-based algorithms in 5G and beyond radio access networks

Nombre del congreso: 8th IEEE International Conference on Network Softwarization

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Milan, Italia

Fecha de celebración: 2022

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "On the training of reinforcement learning-based algorithms in 5G and beyond radio access networks". En: Network Softwarization coming of age: new challenges and opportunities: proceedings of the 2022 IEEE Conference on Network Softwarization: NetSoft 2022: June 27-July 1 2022, Milan, Italy. pp. 207 - 215. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2022. ISBN 9781665406949

DOI: <https://doi.org/10.1109/NetSoft54395.2022.9844032>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/380800>

- 21 Título del trabajo:** On the value of context awareness for relay activation in beyond 5G radio access networks

Nombre del congreso: 95th IEEE Vehicular Technology Conference - Spring

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia

Fecha de celebración: 2022

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O. "On the value of context awareness for relay activation in beyond 5G radio access networks". En: 2022 IEEE 95th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Spring): 19-22 June 2022: proceedings. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2022. ISBN 978-1-6654-8243-1

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/384007>

DOI: <https://doi.org/10.1109/VTC2022-Spring54318.2022.9860951>

- 22 Título del trabajo:** A Deep Q Network-based Multi-Connectivity Algorithm for Heterogeneous 4G/5G Cellular Systems

Nombre del congreso: 18th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: En representación de

Ciudad de celebración: Hersonissos, Grecia

Fecha de celebración: 2022

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: No

Hernandez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Casadevall, F. "A Deep Q Network-based Multi-Connectivity Algorithm for Heterogeneous 4G/5G Cellular Systems". 2022.

- 23 Título del trabajo:** Deep learning-based multi-connectivity optimization in cellular networks
Nombre del congreso: IEEE 95th Vehicular Technology Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 2022
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Hernandez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Casadevall, F. "Deep learning-based multi-connectivity optimization in cellular networks". En: 2022 IEEE 95th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Spring): 19-22 June 2022: proceedings. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2022. ISBN 978-1-6654-8243-1
DOI: <https://doi.org/10.1109/VTC2022-Spring54318.2022.9860806>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/387277>
- 24 Título del trabajo:** Impact analysis of training in deep reinforcement learning-based radio access network slicing
Nombre del congreso: 2022 19th Annual IEEE Consumer Communications and Networking Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2022
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. "Impact analysis of training in deep reinforcement learning-based radio access network slicing". En: 2022 IEEE 19th Annual Consumer Communications & Networking Conference (CCNC). pp. 7599 - 7602. 2022. ISBN 978-1-6654-3161-3
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/377547>
DOI: <https://doi.org/10.1109/CCNC49033.2022.9700652>
- 25 Título del trabajo:** Leveraging user equipment for radio access network augmentation
Nombre del congreso: 2021 IEEE Conference on Standards for Communications and Networking
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia
Fecha de celebración: 2021
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O. "Leveraging user equipment for radio access network augmentation". En: 2021 IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN). pp. 83 - 87. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2021. ISBN 978-1-6654-2348-9
DOI: <https://doi.org/10.1109/CSCN53733.2021.9686119>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/361563>
- 26 Título del trabajo:** Smart beam management for vehicular networks using ML
Nombre del congreso: XXXVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Virtual,
Fecha de celebración: 2021

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Ganugapanta, B.; Montero, L.; Perez-Romero, J.; Molins, J.; Ferrando, M.; Molina, J.; Romeu, J.; Jofre, L. "Smart beam management for vehicular networks using ML". En: XXXVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2021 Vigo): virtual: Septiembre 20-24, 2021: actas. Íñigo Cuiñas Gómez, 2021. ISBN 978-84-09-33643-2

- 27 Título del trabajo:** Evaluation of a multi-cell and multi-tenant capacity sharing solution under heterogeneous traffic distributions

Nombre del congreso: 2021 IEEE 93th Vehicular Technology Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: En representación de

Ciudad de celebración: Virtual,

Fecha de celebración: 2021

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umberto, A. "Evaluation of a multi-cell and multi-tenant capacity sharing solution under heterogeneous traffic distributions". En: Proceedings of the IEEE 93rd Vehicular Technology Conference (VTC2021-Spring). pp. 1 - 5. 2021.

DOI: <https://doi.org/10.1109/VTC2021-Spring51267.2021.9448889>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/366676>

- 28 Título del trabajo:** 5G-CLARITY: Integrating 5G NR, WiFi and LiFi in private networks with slicing support

Nombre del congreso: 2020 European Conference on Networks and Communications

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia

Fecha de celebración: 2020

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Camps, D.; Ghorraishi, M.; Gutiérrez-Terán, J.; Ordoñez-Lucena, J.; Cogalan, T.; Haas, H.; García, A.; Sark, V.; Aumayr, E.; van der Meer, S.; Yan, S.; Mourad, A.; Adamuz-Hinojosa, O.; Perez-Romero, J.; Granda, M.; Bian, R. "5G-CLARITY: Integrating 5G NR, WiFi and LiFi in private networks with slicing support". En: 2020 European Conference on Networks and Communications (EuCNC): Dubrovnik, Croatia: June 15-18, 2020: proceedings. pp. 1 - 2. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2020. ISBN 978-1-72814-355-2

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/333746>

- 29 Título del trabajo:** A new mode selection and resource reuse strategy for V2X in future cellular networks

Nombre del congreso: 91st IEEE Vehicular Technology Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Antwerp, Bélgica

Fecha de celebración: 2020

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Albonda, H.; Perez-Romero, J. "A new mode selection and resource reuse strategy for V2X in future cellular networks". En: 2020 IEEE 91st Vehicular Technology Conference (VTC Spring): proceedings: Antwerp, Belgium: 25-28 May 2020. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2020. ISBN 978-1-7281-4053-7

DOI: <https://doi.org/10.1109/VTC2020-Spring48590.2020.9129454>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/329856>

- 30** **Título del trabajo:** A deep Q-network approach for radio access network slicing
Nombre del congreso: XXXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Virtual,
Fecha de celebración: 2020
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** No
Forma de contribución: Capítulo de libro
Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. "A deep Q-network approach for radio access network slicing". En: XXXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. pp. 1 - 4. 2020. ISBN 978-84-09-27421-5
Handle: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=28722788>
- 31** **Título del trabajo:** A novel approach for dynamic capacity sharing in multi-tenant scenarios
Nombre del congreso: IEEE 31st Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: London, Reino Unido
Fecha de celebración: 2020
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** No
Forma de contribución: Capítulo de libro
Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. "A novel approach for dynamic capacity sharing in multi-tenant scenarios". En: 2020 IEEE 31st Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC): London, United Kingdom: August 31-September 3, 2020: proceedings. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2020. ISBN 978-1-7281-4490-0
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/366314>
DOI: <https://doi.org/10.1109/PIMRC48278.2020.9217135>
- 32** **Título del trabajo:** Applicability domains of machine learning in next generation radio access networks
Nombre del congreso: 6th Annual Conference on Computational Science & Computational Intelligence
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Vegas, NV, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2019
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "Applicability domains of machine learning in next generation radio access networks". En: CSCI 2019: 6th Annual Conference on Computational Science and Computational Intelligence: proceedings: 5-7 December 2019: Las Vegas, Nevada, USA. pp. 1066 - 1073. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2019. ISBN 978-1-7281-5585-2
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/185119>
DOI: <https://doi.org/10.1109/CSCI49370.2019.00203>
- 33** **Título del trabajo:** Supporting mission critical services through radio access network slicing
Nombre del congreso: 6th International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 2019

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Vila, I.; Sallent, O.; Blanco, B.; Sanchoyerto, A.; Solozabal, R.; Liberal, F. "Supporting mission critical services through radio access network slicing". En: 6th International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management (ICT-DM'2019): December 18th-20th: Paris, France. pp. 1 - 8. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2019. ISBN 978-1-7281-4921-9

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/180126>

DOI: <https://doi.org/10.1109/ICT-DM47966.2019.9032966>

- 34 Título del trabajo:** Performance measurements-based estimation of radio resource requirements for slice admission control

Nombre del congreso: IEEE 90th Vehicular Technology Conference Fall

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Honolulu, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2019

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A.; Ferrús, R. "Performance measurements-based estimation of radio resource requirements for slice admission control". En: 2019 IEEE 90th Vehicular Technology Conference (VTC2019-Fall). pp. 1 - 6. 2019. ISBN 978-1-7281-1220-6

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/186059>

DOI: <https://doi.org/10.1109/VTCFall.2019.8891429>

- 35 Título del trabajo:** Management of mission critical public safety applications: the 5G ESSENCE Project

Nombre del congreso: 2019 European Conference on Networks and Communications

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 2019

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Spada, M.; Perez-Romero, J.; Sanchoyerto, A.; Solozabal, R.; Kourtis, M.; Riccobene, V. "Management of mission critical public safety applications: the 5G ESSENCE Project". En: 2019 European Conference on Networks and Communications (EuCNC 2019): Valencia, Spain: 18-21 June 2019. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2019. ISBN 978-1-72810-547-5

DOI: <https://doi.org/10.1109/EuCNC.2019.8802026>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/173934>

- 36 Título del trabajo:** Profit-based radio access network slicing for multi-tenant 5G networks

Nombre del congreso: 2019 European Conference on Networks and Communications

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 2019

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. "Profit-based radio access network slicing for multi-tenant 5G networks". En: 2019 European Conference on Networks and Communications (EuCNC

2019); Valencia, Spain: 18-21 June 2019. pp. 603 - 608. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2019. ISBN 978-1-72810-547-5

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/173995>

DOI: <https://doi.org/10.1109/EuCNC.2019.8801988>

37 Título del trabajo: Reinforcement learning-based radio access network slicing for a 5G system with support for cellular V2X

Nombre del congreso: 14th EAI International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Poznan, Polonia

Fecha de celebración: 2019

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Albonda, H.; Perez-Romero, J. "Reinforcement learning-based radio access network slicing for a 5G system with support for cellular V2X". En: Cognitive Radio-Oriented Wireless Networks: 14th EAI International Conference, CrownCom 2019: Poznan, Poland: June 11-12, 2019: proceedings. pp. 262 - 276. Springer, 2019. ISBN 978-3-030-25747-7

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/173933>

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-25748-4_20

38 Título del trabajo: A new self-planning methodology based on signal quality and user traffic in Wi-Fi networks

Nombre del congreso: 15th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Creta, Grecia

Fecha de celebración: 2019

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "A new self-planning methodology based on signal quality and user traffic in Wi-Fi networks". En: Artificial Intelligence Applications and Innovations: AIAI 2019 IFIP WG 12.5 International Workshops: MHDW and 5G-PINE 2019 Hersonissos, Crete, Greece: May 24-26, 2019: proceedings. pp. 19 - 30. Springer, 2019. ISBN 978-3-030-19908-1

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/181371>

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-19909-8_2

39 Título del trabajo: Data analytics in the 5G radio access network and its applicability to fixed wireless access

Nombre del congreso: IEEE 89th Vehicular Technology Conference Spring

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Kuala Lumpur, Malasia

Fecha de celebración: 2019

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Ferrús, R.; Agusti, R. "Data analytics in the 5G radio access network and its applicability to fixed wireless access". En: 2019 IEEE 89th Vehicular Technology Conference (VTC2019-Spring): Kuala Lumpur, Malaysia: 28 April-1 May 2019. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2019. ISBN 978-1-7281-1218-3



Handle: <http://hdl.handle.net/2117/173932>

DOI: <https://doi.org/10.1109/VTCSpring.2019.8746553>

- 40 Título del trabajo:** 5G framework for automated network adaptation in mission critical services
Nombre del congreso: 2018 IEEE Conference on Network Function Virtualization and Software Defined Networks

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Verona, Italia

Fecha de celebración: 2018

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Jimeno, E.; Perez-Romero, J.; Vila, I.; Blanco, B.; Sanchoyerto, A.; Fernández, J. "5G framework for automated network adaptation in mission critical services". En: 2018 IEEE Conference on Network Function Virtualization and Software Defined Networks (NFV-SDN 2018): Verona, Italy: 27-29 November 2018. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2018. ISBN 978-1-5386-8282-1

DOI: <https://doi.org/10.1109/NFV-SDN.2018.8725679>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/165545>

- 41 Título del trabajo:** Waveform flexibility in database-oriented cognitive wireless systems
Nombre del congreso: 2018 Global Information Infrastructure and Networking Symposium
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia

Fecha de celebración: 2018

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Kulacz, L.; Kryszkiewicz, P.; Kliks, A.; Perez-Romero, J. "Waveform flexibility in database-oriented cognitive wireless systems". En: 2018 Global Information Infrastructure and Networking Symposium (GIIS) took place 23-25 October 2018 in Thessaloniki, Greece. pp. 1 - 4. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2018. ISBN 978-1-5386-7272-3

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/130072>

DOI: <https://doi.org/10.1109/GIIS.2018.8635698>

- 42 Título del trabajo:** Guaranteed bit rate traffic prioritisation and isolation in multi-tenant radio access networks
Nombre del congreso: 23rd IEEE International Workshop on Computer-Aided Modeling Analysis and Design of Communication Links and Networks

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 2018

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Vila, I.; Sallent, O.; Umbert, A.; Perez-Romero, J. "Guaranteed bit rate traffic prioritisation and isolation in multi-tenant radio access networks". En: 2018 IEEE 23rd International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD). pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2018. ISBN 978-1-5386-6151-2

DOI: <https://doi.org/10.1109/CAMAD.2018.8515006>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/125610>

- 43** **Título del trabajo:** An efficient mode selection for improving resource utilization in sidelink V2X cellular networks
Nombre del congreso: 23rd IEEE International Workshop on Computer-Aided Modeling Analysis and Design of Communication Links and Networks
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Albonda, H.; Perez-Romero, J. "An efficient mode selection for improving resource utilization in sidelink V2X cellular networks". En: 2018 IEEE 23rd International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD 2018): Barcelona, Spain: 17-19 September 2018. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2018. ISBN 9781538661529
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/128917>
DOI: <https://doi.org/10.1109/CAMAD.2018.8514958>
- 44** **Título del trabajo:** Monitoring and analytics for the optimisation of cloud enabled small cells
Nombre del congreso: 23rd IEEE International Workshop on Computer-Aided Modeling Analysis and Design of Communication Links and Networks
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Riccobene, V.; Schmidt, F.; Sallent, O.; Jimeno, E.; Fernandez, J.; Flizikovski, A.; Giannoulakis, I.; Kafetzakis, E. "Monitoring and analytics for the optimisation of cloud enabled small cells". En: 2018 IEEE 23rd International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD). Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2018. ISBN 978-1-5386-6151-2
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/126101>
DOI: <https://doi.org/10.1109/CAMAD.2018.8514948>
- 45** **Título del trabajo:** On the support of NG-RAN functional splits in the 5G ESSENCE architecture
Nombre del congreso: 27th European Conference on Networks and Communications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ljubljana, Eslovenia
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R. "On the support of NG-RAN functional splits in the 5G ESSENCE architecture". En: 2018 European Conference on Networks and Communications (EuCNC): 18-21 June 2018. pp. 577 - 578. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2018. ISBN 978-1-5386-1478-5
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/126041>

- 46** **Título del trabajo:** An experimental assessment of channel selection in cognitive radio networks
Nombre del congreso: 14th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rhodes, Grecia
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Umbert, A.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Sanchez, J.; Collins, D.; Kist, M. "An experimental assessment of channel selection in cognitive radio networks". En: Artificial Intelligence Applications and Innovations : AIAI 2018 IFIP WG 12.5 International Workshops, SEDSEAL, 5G-PINE, MHDW, and HEALTHIOT, Rhodes, Greece, May 25-27, 2018: proceedings. pp. 78 - 88. Springer, 2018. ISBN 978-3-319-92016-0
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/125828>
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-92016-0_8
- 47** **Título del trabajo:** Space/time traffic fluctuations in a cellular network: measurements' analysis and potential applications
Nombre del congreso: 14th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rhodes, Grecia
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. "Space/time traffic fluctuations in a cellular network: measurements' analysis and potential applications". En: Artificial Intelligence Applications and Innovations : AIAI 2018 IFIP WG 12.5 International Workshops, SEDSEAL, 5G-PINE, MHDW, and HEALTHIOT, Rhodes, Greece, May 25-27, 2018: proceedings. pp. 89 - 98. Springer, 2018. ISBN 978-3-319-92016-0
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-92016-0_9
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/127371>
- 48** **Título del trabajo:** Marco funcional para la gestión de slicing en la red de acceso radio 5G
Nombre del congreso: XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. "Marco funcional para la gestión de slicing en la red de acceso radio 5G". En: XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2018): 5-7 Septiembre 2018: Granada, Spain. Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 2018.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/130294>
- 49** **Título del trabajo:** On the automation of RAN slicing provisioning and cell planning in NG-RAN
Nombre del congreso: 27th European Conference on Networks and Communications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ljubljana, Eslovenia
Fecha de celebración: 2018

Publicación en acta congreso: Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "On the automation of RAN slicing provisioning and cell planning in NG-RAN". En: 2018 European Conference on Networks and Communications (EuCNC): 18-21 June 2018. pp. 37 - 42. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2018. ISBN 978-1-5386-1478-5

DOI: <https://doi.org/10.1109/EuCNC.2018.8442690>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/125787>**50 Título del trabajo:** On the configuration of radio resource management in a sliced RAN**Nombre del congreso:** 2018 IEEE/IFIP Network Operations and management Symposium**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Taipei, Taiwán**Fecha de celebración:** 2018**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. "On the configuration of radio resource management in a sliced RAN". En: NOMS 2018-2018 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium: Taipei, Taiwan: 23-27 April 2018. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2018. ISBN 978-1-5386-3417-2

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/129234>**DOI:** <https://doi.org/10.1109/NOMS.2018.8406280>**51 Título del trabajo:** Flexible capacity sharing in multi-tenant wireless networks through fuzzy neural controllers**Nombre del congreso:** 2017 IEEE Global Communications Conference**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Singapur, Singapur**Fecha de celebración:** 2017**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. "Flexible capacity sharing in multi-tenant wireless networks through fuzzy neural controllers". En: 2017 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM): proceedings: Singapore: 4-8 December 2017. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2017. ISBN 978-1-5090-5019-2

DOI: <https://doi.org/10.1109/GLOCOM.2017.8254071>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/114553>**52 Título del trabajo:** Self-optimized admission control for multitenant radio access networks**Nombre del congreso:** 28th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá**Fecha de celebración:** 2017**Publicación en acta congreso:** Sí**Con comité de admisión ext.:** Sí**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. "Self-optimized admission control for multitenant radio access networks". En: 2017 IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio

Communications: PIMRC 2017: Montreal, Oct. 8-13, 2017: conference proceedings. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2017. ISBN 978-1-5386-3529-2

DOI: <https://doi.org/10.1109/PIMRC.2017.8292456>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/114571>

- 53** **Título del trabajo:** The role of virtualization in the small cell enabled mobile edge computing ecosystem
Nombre del congreso: 18th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Athens, Grecia
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Goratti, L.; Costa, C.; Perez-Romero, J.; Khodashenas, P.; Whitehead, A.; Chochliouros, I. "The role of virtualization in the small cell enabled mobile edge computing ecosystem". En: Engineering Applications of Neural Networks: 18th International Conference, EANN 2017, Athens, Greece, August 25-27, 2017: proceedings. pp. 728 - 733. Springer, 2017. ISBN 978-3-319-65171-2
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/109055>
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-65172-9_61
- 54** **Título del trabajo:** Implications of multi-tenancy upon RRM/Self-x functions supporting mobility control
Nombre del congreso: 18th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Athens, Grecia
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Chochliouros, I.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Spiliopoulou, A.S.; Dardamanis, A. "Implications of multi-tenancy upon RRM/Self-x functions supporting mobility control". En: Engineering Applications of Neural Networks: 18th International Conference, EANN 2017, Athens, Greece, August 25-27, 2017: proceedings. pp. 657 - 668. Springer, 2017. ISBN 978-3-319-65171-2
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/109056>
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-65172-9_55
- 55** **Título del trabajo:** Inclusion of "Self-x" Properties in the SESAME-based wireless backhaul for support of higher performance
Nombre del congreso: 18th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Athens, Grecia
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Chochliouros, I.; Whitehead, A.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Spiliopoulou, A.S.; Dardamanis, A. "Inclusion of "Self-x" Properties in the SESAME-based wireless backhaul for support of higher performance". En: Engineering Applications of Neural Networks: 18th International Conference, EANN 2017, Athens, Greece, August 25-27, 2017: proceedings. pp. 716 - 727. Springer, 2017. ISBN 978-3-319-65171-2
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/109057>
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-65172-9_60

- 56 Título del trabajo:** On introducing knowledge discovery capabilities in cloud-enabled small cells
Nombre del congreso: 18th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Athens, Grecia
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sanchez, J.; Sallent, O.; Whitehead, A. "On introducing knowledge discovery capabilities in cloud-enabled small cells". En: Engineering Applications of Neural Networks: 18th International Conference, EANN 2017, Athens, Greece, August 25-27, 2017: proceedings. pp. 680 - 692. Springer, 2017. ISBN 978-3-319-65171-2
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/109058>
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-65172-9_57
- 57 Título del trabajo:** On the implementation of channel selection for LTE in unlicensed bands using Q-learning and game theory algorithms
Nombre del congreso: 13th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Castañe, A.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "On the implementation of channel selection for LTE in unlicensed bands using Q-learning and game theory algorithms". En: 2017 13th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2017): Valencia, Spain: 26-30 June 2017. pp. 1096 - 1101. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2017. ISBN 978-1-5090-4373-6
DOI: <https://doi.org/10.1109/IWCMC.2017.7986438>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/113271>
- 58 Título del trabajo:** Self-X functions in cloud enabled small cell networks
Nombre del congreso: 2017 European Conference on Networks and Communications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oulu, Finlandia
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Costa, C.; Abubakar, B.; Panousis, E.; Mouratidis, H.; Nasr, K. M.; Vahid, S.; Moessner, K. "Self-X functions in cloud enabled small cell networks". En: 2017 European Conference on Networks and Communications (EuCNC) took place from 12-15 June 2017 in Oulu, Finland. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2017. ISBN 978-1-5386-3873-6
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/107833>
- 59 Título del trabajo:** On implementing RRM/SON in virtualized multi-tenant small cell networks
Nombre del congreso: 2017 European Conference on Networks and Communications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oulu, Finlandia
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. "On implementing RRM/SON in virtualized multi-tenant small cell networks". En: 2017 European Conference on Networks and Communications (EuCNC) took place from 12-15 June 2017 in Oulu, Finland. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2017. ISBN 978-1-5386-3873-6

DOI: <https://doi.org/10.1109/EuCNC.2017.7980668>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/107373>

60 Título del trabajo: Capacity self-planning in small cell multi-tenant 5G networks

Nombre del congreso: 15th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 2017

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Muñoz, P.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. "Capacity self-planning in small cell multi-tenant 5G networks". En: 2017 IFIP/IEEE Symposium on Integrated Network and Service Management (IM 2017): Lisbon, Portugal: 8-12 May 2017. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2017. ISBN 978-1-5090-5658-3

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/110996>

DOI: <https://doi.org/10.23919/INM.2017.7987449>

61 Título del trabajo: On extracting user-centric knowledge for personalised quality of service in 5G networks

Nombre del congreso: 15th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 2017

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "On extracting user-centric knowledge for personalised quality of service in 5G networks". En: Proceedings of the IM 2017 - 2017 IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management. pp. 1 - 4. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2017. ISBN 978-3-901882-89-0

DOI: <https://doi.org/10.23919/INM.2017.7987408>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/109019>

62 Título del trabajo: Design aspects for 5G architectures. The SESAME and COHERENT approach

Nombre del congreso: IEEE International Conference on Communications 2017

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 2017

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Kostopoulos, A.; Chochliouros, I.; Kuo, F.; Riggio, R.; Goratti, L.; Nikaein, N.; Perez-Romero, J.; Chen, T.; Steinert, R.; Panaitopol, D. "Design aspects for 5G architectures. The SESAME and COHERENT approach". En: 2017 IEEE International Conference on Communications workshops (ICC workshops): 21-25 May 2017. pp. 1 - 7. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2017. ISBN 978-1-5090-1525-2

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/107372>

DOI: <https://doi.org/10.1109/ICCW.2017.7962787>

- 63** **Título del trabajo:** Admission control for multi-tenant radio access networks
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Communications 2017
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. "Admission control for multi-tenant radio access networks". En: 2017 IEEE International Conference on Communications workshops (ICC workshops): 21-25 May 2017. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2017. ISBN 978-1-5090-1525-2
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/110958>
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICCW.2017.7962801>
- 64** **Título del trabajo:** Service provisioning and pricing methods in a multi-tenant cloud enabled RAN
Nombre del congreso: 2016 IEEE Conference on Standards for Communications and Networking
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Khodashenas, P.; Ruiz, C.; Ferrer Riera, Jordi; Fajardo, J.; Taboada, I.; Blanco, B.; Liberal, F.; Garcia Lloreda, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Neokosmidis, I.; Rokkas, T. "Service provisioning and pricing methods in a multi-tenant cloud enabled RAN". En: 2016 IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN) took place 31 October-2 November 2016 in Berlin, Germany. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2016. ISBN 978-1-5090-3863-3
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/99758>
DOI: <https://doi.org/10.1109/CSCN.2016.7785191>
- 65** **Título del trabajo:** Knowledge-based 5G radio access network planning and optimization
Nombre del congreso: 13th International Symposium on Wireless Communication Systems
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Poznan,
Fecha de celebración: 2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. "Knowledge-based 5G radio access network planning and optimization". En: ISWCS'16: Thirteenth International Symposium on Wireless Communication Systems: 20-23 September 2016: Poznan, Poland. pp. 359 - 365. 2016. ISBN 978-1-5090-2061-4
DOI: <https://doi.org/10.1109/ISWCS.2016.7600929>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/97208>
- 66** **Título del trabajo:** Multi-tenant mobility control in small cells as a service
Nombre del congreso: 13th International Symposium on Wireless Communication Systems
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Poznan,

Fecha de celebración: 2016

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Ferrús, R.; Agusti, R. "Multi-tenant mobility control in small cells as a service". En: ISWCS'16: Thirteenth International Symposium on Wireless Communication Systems: 20-23 September 2016: Poznan, Poland. pp. 367 - 372. 2016. ISBN 978-1-5090-2061-4

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/96868>

DOI: <https://doi.org/10.1109/ISWCS.2016.7600930>

67 Título del trabajo: Small cells as a service: from capacity provisioning to full customisation

Nombre del congreso: 2016 European Conference on Networks and Communications

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Athenas, Grecia

Fecha de celebración: 2016

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Ferrús, R.; Agusti, R. "Small cells as a service: from capacity provisioning to full customisation". En: The dawn of 5G: EuCN: European Conference on Networks and Communications, Athens, Greece, June 27-30, 2016. pp. 1 - 2. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2016. ISBN 978-1-5090-2893-1

68 Título del trabajo: Self-X in SESAME

Nombre del congreso: 2016 European Conference on Networks and Communications

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Athenas, Grecia

Fecha de celebración: 2016

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ruiz, C.; Betzler, A.; Khodashenas, P.; Vahid, S.; Nasr, K. M.; Abubakar, B.; Whitehead, A.; Goratti, L. "Self-X in SESAME". En: The dawn of 5G: EuCN: European Conference on Networks and Communications, Athens, Greece, June 27-30, 2016. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2016. ISBN 978-1-5090-2893-1

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/98026>

69 Título del trabajo: On learning and exploiting time domain traffic patterns in cellular radio access networks

Nombre del congreso: 12th International Conference on Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: New York, NY, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2016

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sanchez, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "On learning and exploiting time domain traffic patterns in cellular radio access networks". En: Machine learning and data mining in pattern recognition: 12th International Conference, MLDM 2016: New York, NY, USA, July 16-21, 2016: proceedings. pp. 501 - 515. Springer, 2016. ISBN 978-3-319-41919-0

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/96855>

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-41920-6_40

- 70 Título del trabajo:** Network architecture and essential features for 5G: the SESAME project approach
Nombre del congreso: 12th IFIP WG 12.5 International Conference and Workshops on Artificial Intelligence Applications and Innovations
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia
Fecha de celebración: 2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Goratti, L.; Costa, C.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ruiz, C.; Betzler, A.; Khodashenas, P.; Vahid, S.; Nasr, K. M.; Abubakar, B.; Whitehead, A.; Belesioti, M.; Chochliouros, I. "Network architecture and essential features for 5G: the SESAME project approach". En: Artificial Intelligence Applications and Innovations: 12th IFIP WG 12.5 International Conference and Workshops, AIAI 2016: Thessaloniki, Greece: September 16-18, 2016 proceedings. pp. 676 - 685. Springer, 2016. ISBN 978-3-319-44943-2
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/97519>
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-44944-9_60
- 71 Título del trabajo:** On learning mobility patterns in cellular networks
Nombre del congreso: 12th IFIP WG 12.5 International Conference and Workshops on Artificial Intelligence Applications and Innovations
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia
Fecha de celebración: 2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. "On learning mobility patterns in cellular networks". En: Artificial Intelligence Applications and Innovations: 12th IFIP WG 12.5 International Conference and Workshops, AIAI 2016: Thessaloniki, Greece: September 16-18, 2016 proceedings. pp. 686 - 696. Springer, 2016. ISBN 978-3-319-44943-2
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/99420>
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-44944-9_61
- 72 Título del trabajo:** On modeling channel selection in LTE-U as a repeated game
Nombre del congreso: 2016 IEEE Wireless Communications and Networking Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Doha, Qatar
Fecha de celebración: 2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ahmadi, H.; Macaluso, I. "On modeling channel selection in LTE-U as a repeated game". En: 2016 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2016): Doha, Qatar: 3-6 April 2016. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2016. ISBN 9781467398152
DOI: <https://doi.org/10.1109/WCNC.2016.7564743>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/97520>
- 73 Título del trabajo:** Enabling technologies and benefits of multi-tenant multi-service 5G small cells
Nombre del congreso: 2016 European Conference on Networks and Communications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Athenas, Grecia

Fecha de celebración: 2016

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Giannoulakis, I.; Fajardo, J.; Garcia Lloreda, J.; Khodashenas, P.; Ruiz, C.; Betzler, A.; Kafetzakis, E.; Perez-Romero, J.; Albanese, A.; Paolino, M.; Riggio, R. "Enabling technologies and benefits of multi-tenant multi-service 5G small cells". En: The dawn of 5G: EuCN: European Conference on Networks and Communications, Athens, Greece, June 27-30, 2016. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2016. ISBN 978-1-5090-2893-1

DOI: <https://doi.org/10.1109/EuCN.2016.7561001>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/98003>

74 Título del trabajo: On enhancing almost blank subframes management for efficient eICIC in HetNets

Nombre del congreso: IEEE 81st Vehicular Technology Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Glasgow, Scotland, Reino Unido

Fecha de celebración: 2015

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Koutlia, A.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "On enhancing almost blank subframes management for efficient eICIC in HetNets". En: 2015 IEEE 81st Vehicular Technology Conference (VTC Spring): proceedings: Glasgow, Scotland: 11-14 May 2015. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2015. ISBN 978-1-4799-8088-8

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/84897>

DOI: <https://doi.org/10.1109/VTCSpring.2015.7145960>

75 Título del trabajo: Learning-based coexistence for LTE operation in unlicensed bands

Nombre del congreso: 2015 International Conference on Communications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido

Fecha de celebración: 2015

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Ferrús, R.; Agusti, R. "Learning-based coexistence for LTE operation in unlicensed bands". En: 2015 ICC - 2015 IEEE International Conference on Communication Workshop: London, United Kingdom: 8-12 June 2015. pp. 2307 - 2313. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2015. ISBN 978-1-4673-6432-4

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/84789>

DOI: <https://doi.org/10.1109/ICCW.2015.7247525>

76 Título del trabajo: A robustness analysis of learning-based coexistence mechanisms for LTE-U operation in non-stationary conditions

Nombre del congreso: 2015 IEEE 82nd Vehicular Technology Conference Fall

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Boston, Massachusetts, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2015

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. "A robustness analysis of learning-based coexistence mechanisms for LTE-U operation in non-stationary conditions". En: 2015 IEEE 82nd Vehicular Technology Conference (VTC Fall): proceedings: Boston, Massachusetts: 6-9 September 2015. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2015. ISBN 978-1-4799-8091-8

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/84973>

DOI: <https://doi.org/10.1109/VTCFall.2015.7390815>

- 77 Título del trabajo:** Artificial intelligence-based 5G network capacity planning and operation
Nombre del congreso: 12th International Symposium on Wireless Communication Systems
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Brussels,
Fecha de celebración: 2015
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. "Artificial intelligence-based 5G network capacity planning and operation". En: IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2015): proceedings: 25-28 August 2015, Brussels, Belgium. pp. 246 - 250. 2015. ISBN 978-1-4673-6540-6
DOI: <https://doi.org/10.1109/ISWCS.2015.7454338>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/86063>

- 78 Título del trabajo:** Deployment of indoor LTE small cells in TV white spaces
Nombre del congreso: NEWCOM/COST Workshop on Wireless Communications JNCW 2015
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2015
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Abdelkader, A.; Perez-Romero, J.; Umbert, A.; Casadevall, F.; Kliks, A.; Kryszkiewicz, P. "Deployment of indoor LTE small cells in TV white spaces". En: Joint NEWCOM/COST Workshop on Wireless Communications: Barcelona, Spain, Oct. 14-15, 2015: poster session. 2015.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/84911>

- 79 Título del trabajo:** DVB-T channels measurements for the deployment of outdoor REM databases
Nombre del congreso: NEWCOM/COST Workshop on Wireless Communications JNCW 2015
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2015
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Kryszkiewicz, P.; Kliks, A.; Cichon, K.; Umbert, A.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F. "DVB-T channels measurements for the deployment of outdoor REM databases". En: Joint NEWCOM/COST Workshop on Wireless Communications: Barcelona, Spain, Oct. 14-15, 2015: poster session. 2015.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/84910>

- 80 Título del trabajo:** Enhanced cognitive radio operation through belief-based decision making
Nombre del congreso: 20th European Wireless Conference
Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2014

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Raschella, A.; Sallent, O.; Umbert, A. "Enhanced cognitive radio operation through belief-based decision making". En: European Wireless 2014: 20th European Wireless Conference; Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC): 14-16 May 2014: Barcelona, Spain. pp. 585 - 590. VDE Conference Publications, 2014. ISBN 978-3-8007-3621-8

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/78291>

- 81 Título del trabajo:** Novel eICIC scheme for HetNets exploiting jointly the frequency, power and time dimensions

Nombre del congreso: IEEE 25th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC) 2014

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2014

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Koutlia, A.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "Novel eICIC scheme for HetNets exploiting jointly the frequency, power and time dimensions". En: Proceedings of the IEEE 25th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC) 2014. pp. 1 - 5. 2014.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/27825>

- 82 Título del trabajo:** DVB-T channels power measurements in indoor/outdoor cases

Nombre del congreso: IEICE Information and Communication Technology Forum 2014

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Poznan, Polonia

Fecha de celebración: 2014

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Kliks, A.; Kryszkiewicz, P.; Cichon, K.; Umbert, A.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F. "DVB-T channels power measurements in indoor/outdoor cases". En: Proceedings of 2014 IEICE ICTF. pp. 1 - 6. Institute of Electronics, Information and Communications Engineers (IEICE), 2014.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/26152>

- 83 Título del trabajo:** Small cells deployment in TV white spaces with neighborhood cooperation

Nombre del congreso: 31st URSI General Assembly and Scientific Symposium

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Beijing, China

Fecha de celebración: 2014

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Bogucka, H.; Perez-Romero, J. "Small cells deployment in TV white spaces with neighborhood cooperation". En: Proceedings of 31st URSI General Assembly and Scientific Symposium. pp. 6929241-1 - 6929241-4. 2014.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/26218>

DOI: <https://doi.org/10.1109/URSIGASS.2014.6929241>

84 Título del trabajo: TVWS indoor measurements for HetNets

Nombre del congreso: 2014 IEEE Wireless Communications and Networking Conference Workshops

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Istanbul,

Fecha de celebración: 2014

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Kliks, A.; Kryszkiewicz, P.; Umbert, A.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F. "TVWS indoor measurements for HetNets". En: 2014 IEEE Wireless Communications and Networking Conference Workshops (WCNCW) took place 6-9 April 2014 in Istanbul, Turkey. pp. 76 - 81. 2014. ISBN 978-1-4799-3086-9

DOI: <https://doi.org/10.1109/WCNCW.2014.6934864>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/26890>

85 Título del trabajo: Energy saving potentials in the radio access through relaying in future networks

Nombre del congreso: 2014 European Conference on Networks and Communications

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Bologna, Italia

Fecha de celebración: 2014

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agustí, R. "Energy saving potentials in the radio access through relaying in future networks". En: EuCNC 2014: European Conference on Networks and Communications: Bologna, Italy: June 23/26, 2014. pp. 6882645-1 - 6882645-5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2014. ISBN 978-1-4799-5280-9

DOI: <https://doi.org/10.1109/EuCNC.2014.6882645>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/24603>

86 Título del trabajo: Evaluation of a belief-based decision making in a real-time platform for Cognitive Radio networks

Nombre del congreso: 9th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Oulu, Finlandia

Fecha de celebración: 2014

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Raschella, A.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. "Evaluation of a belief-based decision making in a real-time platform for Cognitive Radio networks". En: Proceedings of the 2014 9th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications: CROWNCOM 2014: Oulu, Finland: June 2-4, 2014. pp. 423 - 428. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2014. ISBN 978-1-63190-003-7

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/24340>

DOI: <https://doi.org/10.4108/icst.crowncom.2014.255568>

87 Título del trabajo: On the use of indoor radio environment maps for hetnets deployment

Nombre del congreso: 9th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Oulu, Finlandia

Fecha de celebración: 2014

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Umbert, A.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F.; Kliks, A.; Kryszkiewicz, P. "On the use of indoor radio environment maps for hetnets deployment". En: Proceedings of the 2014 9th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications: CROWNCOM 2014: Oulu, Finland: June 2-4, 2014. pp. 448 - 453. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2014. ISBN 978-1-63190-003-7

DOI: <https://doi.org/10.4108/icst.crowncom.2014.255583>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/24764>

88 Título del trabajo: Enhancing cellular coverage through opportunistic networks with learning mechanisms

Nombre del congreso: 2013 IEEE Global Communications Conference

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Atlanta,

Fecha de celebración: 2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Enhancing cellular coverage through opportunistic networks with learning mechanisms". En: 2013 IEEE Globecom Workshops (GC Wkshps) took place 9-13 December 2013 in Atlanta, GA, USA. pp. 138 - 144. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2013. ISBN 978-1-4779-2851-4

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/22041>

89 Título del trabajo: On the use of gibbs sampling for inter-cell interference mitigation under partial frequency reuse schemes

Nombre del congreso: The Third International Conference on Mobile Services, Resources, and Users (MOBILITY 2013)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Koutlia, A.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Ziak, M. "On the use of gibbs sampling for inter-cell interference mitigation under partial frequency reuse schemes". En: Proceedings of the Third International Conference on Mobile Services, Resources, and Users (MOBILITY 2013). pp. 10 - 15. 2013.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/21214>

90 Título del trabajo: On the impact of the observation strategy in a POMDP-based framework for spectrum selection

Nombre del congreso: 2013 IEEE 24th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido

Fecha de celebración: 2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Raschella, A.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. "On the impact of the observation strategy in a POMDP-based framework for spectrum selection". En: Proceedings of the 24th IEEE Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC). pp. 2522 - 2526. 2013. ISBN 978-1-4673-6234-4

DOI: <https://doi.org/10.1109/PIMRC.2013.6666569>

- 91 Título del trabajo:** Knowledge management framework for robust cognitive radio operation in non-stationary environments

Nombre del congreso: 2013 IEEE 24th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido

Fecha de celebración: 2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. "Knowledge management framework for robust cognitive radio operation in non-stationary environments". En: 2013 IEEE 24th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC) took place 8-11 September 2013 in London, United Kingdom. pp. 3022 - 3027. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2013. ISBN 978-1-4673-6235-1

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/22452>

DOI: <https://doi.org/10.1109/PIMRC.2013.6666665>

- 92 Título del trabajo:** Spectrum occupancy in big cities - comparative study: measurement campaigns in Barcelona and Poznan

Nombre del congreso: 10th International Symposium on Wireless Communication Systems

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Ilmenau, Alemania

Fecha de celebración: 2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Kliks, A.; Kryszkiewicz, P.; Perez-Romero, J.; Umbert, A.; Casadevall, F. "Spectrum occupancy in big cities - comparative study: measurement campaigns in Barcelona and Poznan". En: ISWCS 2013: The Tenth International Symposium on Wireless Communication Systems: Ilmenau, Germany: August 27-30, 2013. pp. 125 - 129. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2013. ISBN 978-3-8007-3529-7

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/22287>

- 93 Título del trabajo:** On the use of POMDP for spectrum selection in cognitive radio networks

Nombre del congreso: 8th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks (CROWNCOM 2013)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Raschella, A.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. "On the use of POMDP for spectrum selection in cognitive radio networks". En: Proceedings of 8th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks (CROWNCOM 2013). pp. 19 - 24. 2013. ISBN 978-1-4799-2122-5

- 94** **Título del trabajo:** A testbed platform to demonstrate spectrum selection in opportunistic networks
Nombre del congreso: 6th Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dubai, Emiratos Árabes Unidos
Fecha de celebración: 2013
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Raschella, A.; Umbert, A.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "A testbed platform to demonstrate spectrum selection in opportunistic networks". En: 6th Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC), 2013: 23-25 April 2013, Dubai, United Arab Emirates. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2013. ISBN 978-1-4673-5615-2
DOI: <https://doi.org/10.1109/WMNC.2013.6549036>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/86780>
- 95** **Título del trabajo:** A comparison of different optimisation search methodologies for self-optimisation in wireless cellular networks
Nombre del congreso: 6th Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dubai, Emiratos Árabes Unidos
Fecha de celebración: 2013
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "A comparison of different optimisation search methodologies for self-optimisation in wireless cellular networks". En: 6th Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC), 2013: 23-25 April 2013, Dubai, United Arab Emirates. pp. 1 - 8. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2013. ISBN 978-1-4673-5615-2
DOI: <https://doi.org/10.1109/WMNC.2013.6549012>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/20293>
- 96** **Título del trabajo:** Multi-band spectrum selection framework based on partial observations
Nombre del congreso: 14th International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2013
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Raschella, A.; Sallent, O.; Umbert, A. "Multi-band spectrum selection framework based on partial observations". En: 2013 IEEE 14th International Symposium and Workshops on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks" (WoWMoM): digital proceedings: Madrid, Spain. pp. 6583418-1 - 6583418-3. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2013. ISBN 978-1-4673-5828-6
DOI: <https://doi.org/10.1109/WoWMoM.2013.6583418>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/20459>

- 97 Título del trabajo:** On demonstrating spectrum selection functionality for opportunistic networks
Nombre del congreso: The Second International Conference on Mobile Services, Resources, and Users 2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Venècia, Italia
Fecha de celebración: 2012
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Raschella, A.; Umbert, A.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "On demonstrating spectrum selection functionality for opportunistic networks". En: MOBILITY 2012: the Second International Conference on Mobile Services, Resources, and Users. pp. 80 - 85. 2012. ISBN 978-1-61208-229-5
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/18413>
- 98 Título del trabajo:** A Spectrum selection framework for opportunistic networks
Nombre del congreso: Future Network & MobileSummit 2012
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 2012
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Bouali, F.; Sarvanko, H.; Matinmikko, M.; Mustonen, M.; Lee, H.; Moessner, K.; Vahid, S. "A Spectrum selection framework for opportunistic networks". En: Future Network and MobileSummit 2012 conference proceedings. pp. 1 - 9. IIMC International Information Management Corporation Ltd, 2012. ISBN 978-1-905824-29-8
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/16740>
- 99 Título del trabajo:** Exploiting knowledge management for supporting spectrum selection in cognitive radio networks
Nombre del congreso: 7th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Stockholm, Suecia
Fecha de celebración: 2012
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Perez-Romero, J.; Bouali, F.; Sallent, O.; Agusti, R. "Exploiting knowledge management for supporting spectrum selection in cognitive radio networks". En: 7th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks conference proceedings. pp. 1 - 6. 2012.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/16741>
DOI: <https://doi.org/10.4108/icst.crowncom.2012.248148>
- 100 Título del trabajo:** On the role of spectrum selection to improve coverage extension through opportunistic networks
Nombre del congreso: 14th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC), 2011
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Brest, Francia

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "On the role of spectrum selection to improve coverage extension through opportunistic networks". En: 14th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC), 2011. pp. 1 - 5. 2011. ISBN 978-1-4577-1786-4

101 Título del trabajo: Automatic detection of sub-optimal performance in UMTS networks based on drive-test measurements

Nombre del congreso: 7th International Conference on Network and Service Management (CNSM), 2011

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Sanchez, J.; Agusti, R.; Díaz, M.; Henche, D.; Paul, D. "Automatic detection of sub-optimal performance in UMTS networks based on drive-test measurements". En: 7th International Conference on Network and Service Management (CNSM), 2011. pp. 1 - 4. 2011. ISBN 978-1-4577-1588-4

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/117297>

102 Título del trabajo: System architecture in cognitive radio networks using a radio environment map

Nombre del congreso: 4th International Conference on Cognitive Radio and Advanced Spectrum Management (CogART)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Vizziello, A.; Perez-Romero, J. "System architecture in cognitive radio networks using a radio environment map". En: 4th International Conference on Cognitive Radio and Advanced Spectrum Management (CogART). pp. 1 - 5. 2011.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14817>

DOI: <https://doi.org/10.1145/2093256.2093299>

103 Título del trabajo: Received signal interpolation for context discovery in cognitive radio

Nombre del congreso: 14th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC), 2011

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Brest, Francia

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Bolea, L.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "Received signal interpolation for context discovery in cognitive radio". En: 14th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC), 2011. pp. 1 - 5. 2011. ISBN 978-1-4577-1786-4

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14674>

- 104 Título del trabajo:** A framework based on a fittingness factor to enable efficient exploitation of spectrum opportunities in cognitive radio networks
Nombre del congreso: 14th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC), 2011
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Brest, Francia
Fecha de celebración: 2011
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "A framework based on a fittingness factor to enable efficient exploitation of spectrum opportunities in cognitive radio networks". En: 14th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC), 2011. pp. 1 - 5. 2011. ISBN 978-1-4577-1786-4
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14675>
- 105 Título del trabajo:** A novel spectrum selection strategy for matching multi-service secondary traffic to heterogeneous primary spectrum opportunities
Nombre del congreso: IEEE 22nd International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toronto, Canadá
Fecha de celebración: 2011
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "A novel spectrum selection strategy for matching multi-service secondary traffic to heterogeneous primary spectrum opportunities". En: IEEE 22nd International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC). pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2011.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14676>
- 106 Título del trabajo:** Strengthening radio environment maps with primary-user statistical patterns for enhancing cognitive radio operation
Nombre del congreso: Sixth International ICST Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications (CROWNCOM), 2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Osaka, Japón
Fecha de celebración: 2011
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "Strengthening radio environment maps with primary-user statistical patterns for enhancing cognitive radio operation". En: Sixth International ICST Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications (CROWNCOM), 2011. pp. 256 - 260. 2011. ISBN 978-1-4577-0140-5
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/15374>
- 107 Título del trabajo:** Context discovery mechanisms for cognitive radio
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Bolea, L.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. "Context discovery mechanisms for cognitive radio". En: IEEE 73rd Vehicular Technology Conference (VTC Spring), 2011. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2011. ISBN 978-1-4244-8332-7

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/15375>

DOI: <https://doi.org/10.1109/VETECS.2011.5956366>

108 Título del trabajo: Joint learning-detection framework: an empirical analysis

Nombre del congreso: Joint COST2100 & IC0902 Workshop on Cognitive Radio and Networking

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

López, M.; Perez-Romero, J. "Joint learning-detection framework: an empirical analysis". En: Proceedings of the Joint COST2100 & IC0902 Workshop on Cognitive Radio and Networking. pp. 1 - 6. 2010.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13864>

109 Título del trabajo: Cooperation reliability based on reinforcement learning for cognitive radio networks

Nombre del congreso: 5th IEEE Workshop on Networking Technologies for Software Defined Radio (SDR) Networks

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2010

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Vucevic, N.; Akyildiz, I.F.; Perez-Romero, J. "Cooperation reliability based on reinforcement learning for cognitive radio networks". En: Proceedings of the 2010 Fifth IEEE Workshop on Networking Technologies for Software Defined Radio (SDR) Network. pp. 1 - 6. 2010. ISBN 978-1-4244-7212-3

DOI: <https://doi.org/10.1109/SDR.2010.5507921>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/12468>

110 Título del trabajo: Image processing techniques as a support to transmitter positioning determination in cognitive radio networks

Nombre del congreso: 6th Advanced International Conference on Telecommunications

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 2010

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Bolea, L.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. "Image processing techniques as a support to transmitter positioning determination in cognitive radio networks". En: Proceedings of the 6th Advanced International Conference on Telecommunications (AICT). pp. 1 - 5. 2010. ISBN 978-1-4244-6748-8

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/12469>

DOI: <https://doi.org/10.1109/AICT.2010.45>

- 111 Título del trabajo:** A novel framework for dynamic spectrum management in multiCell OFDMA networks based on reinforcement learning
Nombre del congreso: IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2009)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 2010
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Bernardo, F.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "A novel framework for dynamic spectrum management in multiCell OFDMA networks based on reinforcement learning". En: Proceedings of the IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2009). pp. 1 - 6. 2009. ISBN 978-1-4244-2947-9
DOI: <https://doi.org/10.1109/WCNC.2009.4917524>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8783>
- 112 Título del trabajo:** Joint radio resource management for LTE-UMTS coexistence scenarios
Nombre del congreso: 20th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2009)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tokyo, Japón
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Vucevic, N.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Joint radio resource management for LTE-UMTS coexistence scenarios". En: Proceedings of the IEEE 20th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, 2009. pp. 12 - 16. 2009. ISBN 978-1-4244-5122-7
DOI: <https://doi.org/10.1109/PIMRC.2009.5450181>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8868>
- 113 Título del trabajo:** ETSI reconfigurable radio systems – software defined radio and cognitive radio standards
Nombre del congreso: 20th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2009)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tokyo, Japón
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Mueck, M.; Dimitrakopoulos, G.; Gebert, J.; Tsagkaris, K.; Nolte, K.; Filin, S.; Harada, H.; Baldini, G.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Casadevall, F.; Ahtiainen, A. "ETSI reconfigurable radio systems – software defined radio and cognitive radio standards". En: Proceedings of the IEEE 20th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, 2009. pp. 1 - 5. 2009. ISBN 978-1-4244-5122-7
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8991>
DOI: <https://doi.org/10.1109/PIMRC.2009.5449951>

- 114 Título del trabajo:** Exploiting the operating point in sensing-based opportunistic spectrum access scenarios
Nombre del congreso: 2009 IEEE International Conference on Communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Dresden,
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Gelabert, X.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R."Exploiting the operating point in sensing-based opportunistic spectrum access scenarios". En: Proceedings of the IEEE International Conference on Communications 2009 (ICC'09). pp. 1 - 6. 2009. ISBN 978-1-4244-3435-0
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICC.2009.5199018>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8849>
- 115 Título del trabajo:** A self-organized spectrum assignment strategy in next generation OFDMA networks providing secondary spectrum access
Nombre del congreso: 2009 IEEE International Conference on Communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden,
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Bernardo, F.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O."A self-organized spectrum assignment strategy in next generation OFDMA networks providing secondary spectrum access". En: Proceedings of the IEEE International Conference on Communications 2009 (ICC'09). pp. 1 - 5. 2009. ISBN 978-1-4244-3435-0
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICC.2009.5198667>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/9891>
- 116 Título del trabajo:** Spectral occupation measurements and blind standard recognition sensor for cognitive radio networks
Nombre del congreso: 4th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications (CrownCom 2009)
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Hannover, Germany, Alemania
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
López, M.; Casadevall, F.; Umbert, A.; Perez-Romero, J.; Hachemani, R.; Jacques, P.; Christophe, M."Spectral occupation measurements and blind standard recognition sensor for cognitive radio networks". En: Proceedings of the 4th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications (CrownCom 2009). pp. 1 - 9. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2009. ISBN 978-1-4244-3424-4
DOI: <https://doi.org/10.1109/CROWNCOM.2009.5189204>
- 117 Título del trabajo:** Distributed spectrum management based on reinforcement learning
Nombre del congreso: 4th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Hannover, Alemania

Fecha de celebración: 2009

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Bernardo, F.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "Distributed spectrum management based on reinforcement learning". En: Proceedings of the 4th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications. pp. 1 - 6. 2009. ISBN 978-1-4244-3423-7

DOI: <https://doi.org/10.1109/CROWNCOM.2009.5189161>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8900>

118 Título del trabajo: Autonomous functionalities for cognitive radio

Nombre del congreso: ICT Mobile Summit 2009

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 2009

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Kalliojarvi, K.; Acar, G.; Patouni, E.; Stavroulaki, V.; Perez-Romero, J. "Autonomous functionalities for cognitive radio". En: ICT-MobileSummit 2009 Conference Proceedings. pp. 1 - 8. 2009. ISBN 978-1-905824-12-0

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8807>

119 Título del trabajo: Cognitive pilot channel: A radio enabler for spectrum awareness and optimized radio resource management

Nombre del congreso: ICT Mobile Summit 2009

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 2009

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Gorla, P.; Buracchini, E.; Trogolo, A.; Demestichas, P.; Tsagkaris, K. "Cognitive pilot channel: A radio enabler for spectrum awareness and optimized radio resource management". En: ICT-MobileSummit 2009 Conference Proceedings. pp. 1 - 5. 2009. ISBN 978-1-905824-12-0

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8831>

120 Título del trabajo: A novel autonomous RAT selection algorithm for non real time services

Nombre del congreso: ICT Mobile Summit 2009

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 2009

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O. "A novel autonomous RAT selection algorithm for non real time services". En: ICT-MobileSummit 2009 Conference Proceedings. pp. 1 - 8. 2009. ISBN 978-1-905824-12-0

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/11025>



- 121 Título del trabajo:** Reinforcement learning for load management in DiffServ-MPLS mobile networks
Nombre del congreso: IEEE 69th Vehicular Technology Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Vucevic, N.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R."Reinforcement learning for load management in DiffServ-MPLS mobile networks". En: Proceedings of Vehicular Technology Conference, 2009. VTC Spring 2009. IEEE 69th. pp. 1 - 5. 2009. ISBN 978-1-4244-2517-4
DOI: <https://doi.org/10.1109/VETECS.2009.5073831>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8870>
- 122 Título del trabajo:** On the applicability of image processing techniques in the radio environment characterisation
Nombre del congreso: IEEE 69th Vehicular Technology Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R."On the applicability of image processing techniques in the radio environment characterisation". En: Proceedings of Vehicular Technology Conference, 2009. VTC Spring 2009. IEEE 69th. pp. 1 - 5. 2009. ISBN 978-1-4244-2517-4
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8928>
DOI: <https://doi.org/10.1109/VETECS.2009.5073725>
- 123 Título del trabajo:** Advanced spectrum management for the downlink of WCDMA systems using genetic algorithms
Nombre del congreso: IEEE 69th Vehicular Technology Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O."Advanced spectrum management for the downlink of WCDMA systems using genetic algorithms". En: Proceedings of Vehicular Technology Conference, 2009. VTC Spring 2009. IEEE 69th. pp. 1 - 5. 2009. ISBN 978-1-4244-2517-4
DOI: <https://doi.org/10.1109/VETECS.2009.5073370>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8869>
- 124 Título del trabajo:** Temporal and spatial spectrum assignment in next generation OFDMA networks through reinforcement learning
Nombre del congreso: IEEE 69th Vehicular Technology Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Bernardo, F.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "Temporal and spatial spectrum assignment in next generation OFDMA networks through reinforcement learning". En: Proceedings of Vehicular Technology Conference, 2009. VTC Spring 2009. IEEE 69th. pp. 1 - 5. 2009. ISBN 978-1-4244-2517-4

DOI: <https://doi.org/10.1109/VETECS.2009.5073876>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8784>

125 Título del trabajo: Cognitive pilot channel enabling spectrum awareness

Nombre del congreso: IEEE International Conference on Communications 2009

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Fecha de celebración: 2009

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Cordier, P. "Cognitive pilot channel enabling spectrum awareness". En: 2009 IEEE International Conference on Communications Workshops. pp. 349 - 354. 2009. ISBN 978-1-4244-3436-7

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8326>

126 Título del trabajo: Evaluation of radio access congestion in heterogeneous wireless access networks

Nombre del congreso: IEEE Global Communications Conference 2008.

Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2008

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Evaluation of radio access congestion in heterogeneous wireless access networks". En: IEEE GLOBECOM 2008 Wireless Networking Symposium. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

127 Título del trabajo: Reinforcement learning for dynamic spectrum management in WCDMA

Nombre del congreso: 16th Telecommunications Forum (TELFOR) 2008

Ciudad de celebración: Belgrado, Serbia

Fecha de celebración: 2008

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Vucevic, N.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Reinforcement learning for dynamic spectrum management in WCDMA". En: 16th Telecommunications Forum (TELFOR) 2008. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

128 Título del trabajo: Performance Improvement of HSDPA/UMTS Networks through Dynamic Code Tuning

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2008)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cannes, Francia

Fecha de celebración: 2008

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Garcia-Lozano, M.; Ruiz, S.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "Performance Improvement of HSDPA/UMTS Networks through Dynamic Code Tuning". En: Proceedings of PIMRC 2008. pp. 0 - 0. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2008. ISBN 978-1-4244-2643-0



- 129 Título del trabajo:** A novel framework for the characterization of dynamic spectrum access scenarios
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2008)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cannes, Francia
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Gelabert, X.; Sallent, O.; Agusti, R. "A novel framework for the characterization of dynamic spectrum access scenarios". En: Proceedings of PIMRC 2008. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 978-1-4244-2643-0
- 130 Título del trabajo:** A Primary Spectrum Management Solution Facilitating Secondary Usage Exploitation
Nombre del congreso: 17th ICT Mobile and Wireless Communications Summit (ICT 2008)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "A Primary Spectrum Management Solution Facilitating Secondary Usage Exploitation". En: 17th ICT Mobile and Wireless Communications Summit (ICT 2008). pp. 1 - 5. Comisión Europea, ISBN 978-1-905824
- 131 Título del trabajo:** Simulated Annealing-Based Advanced Spectrum Management Methodology for WCDMA Systems
Nombre del congreso: ICC'08, IEEE International Conference on Communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Beijin (Pekin), China
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Simulated Annealing-Based Advanced Spectrum Management Methodology for WCDMA Systems". En: ICC'08, IEEE International Conference on Communications. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 978-1-4244-2075-9
- 132 Título del trabajo:** A New Methodology for RF Failure Detection in UMTS Networks
Nombre del congreso: NOMS 2008 IEEE/IFIP Network Operations & Management Symposium
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Salvador de Bahia, Brasil
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Díaz, M.; Moreno, J.; Paul, D. "A New Methodology for RF Failure Detection in UMTS Networks". En: NOMS'2008 IEEE/IFIP Network Operations & Management Symposium. pp. 1 - 2. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 978-1-4244-2066-7
- 133 Título del trabajo:** Advanced Spectrum Management in Multicell OFDMA Networks Enabling Cognitive Radio Usage
Nombre del congreso: IEEE Wireless Communications & Networking Conference

Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2008

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Bernardo, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Advanced Spectrum Management in Multicell OFDMA Networks Enabling Cognitive Radio Usage". En: Actas. pp. 1 - 5. --,

- 134 Título del trabajo:** Erlang capacity degradation in multi-access/multi-service wireless networks due to terminal/coverage restrictions
Nombre del congreso: 11th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Lapland, Finlandia
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gelabert, X.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "Erlang capacity degradation in multi-access/multi-service wireless networks due to terminal/coverage restrictions". En: Proceedings of the 11th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications. pp. 1 - 5.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/9535>
- 135 Título del trabajo:** A real time emulator demonstrating advanced resource management solutions
Nombre del congreso: International Conference on Wireless Personal Multimedia Communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Jaipur, India
Fecha de celebración: 2007
Publicación en acta congreso: Sí
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gelonch-Bosch, A.; Reves, X.; Marojevic, V.; Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "A real time emulator demonstrating advanced resource management solutions". En: A real time emulator demonstrating advanced resource management solutions. pp. 1 - 5. The LNM Institute of Information Technology, ISBN 1882-5621
- 136 Título del trabajo:** Implementation issues in resource management: AROMA's approach
Nombre del congreso: 3rd Workshop Trends in Radio Resource Management 2007
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2007
Publicación en acta congreso: Sí
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ferrús, R.; Olmos, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Barbaresi, A.; Vega, A. "Implementation issues in resource management: AROMA's approach". En: Workshop Trends in Radio Resource Management (3rd Edition). pp. 1 - 6. UPC - AROMA Project IST-4-027567, 2007.
- 137 Título del trabajo:** Advanced Radio Resource Management Solutions in AROMA
Nombre del congreso: 3rd Workshop Trends in Radio Resource Management 2007
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2007
Publicación en acta congreso: Sí
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Barbaresi, A.; Ljung, R.; Serrador, A.; Correia, L. "Advanced Radio Resource Management Solutions in AROMA". En: Workshop Trends in Radio Resource Management (3rd Edition). pp. 1 - 6. UPC - AROMA Project IST-4-027567,

138 Título del trabajo: QoS Architecture and Functionalities: AROMA's perspective

Nombre del congreso: 3rd Workshop Trends in Radio Resource Management 2007

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Olmos, J.; Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F. "QoS Architecture and Functionalities: AROMA's perspective". En: Workshop Trends in Radio Resource Management (3rd Edition). pp. 1 - 6. UPC - AROMA Project IST-4-027567, 2007.

139 Título del trabajo: RAT Selection in Wireless Multi-Access Systems

Nombre del congreso: 7th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISICT 2007) ; First Ambient Networks Workshop on Mobility, Multi-Access and Network Management (M2NM'07)

Ciudad de celebración: Sydney, Australia

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A.; Barbaresi, A.; Ljung, R.; Azevedo, R. "RAT Selection in Wireless Multi-Access Systems". En: Proceedings of the 7th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISICT 2007). pp. 1 - 150. IEEE Computer Society Press,

140 Título del trabajo: Automated Up- and Downlink Capacity Balancing in WCDMA networks

Nombre del congreso: IEEE VTC Conference Fall 2007

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Garcia-Lozano, M.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Álvaro, G.; D'Orey, P.; Ruiz, S. "Automated Up- and Downlink Capacity Balancing in WCDMA networks". En: IEEE VTC Conference Fall 2007 Proceedings. pp. 1 - 150. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

141 Título del trabajo: A resource management framework for IP-based radio access networks

Nombre del congreso: 7th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISICT 2007) ; First Ambient Networks Workshop on Mobility, Multi-Access and Network Management (M2NM'07)

Ciudad de celebración: Sydney, Australia

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Ferrús, R.; Olmos, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F. "A resource management framework for IP-based radio access networks". En: Proceedings of the 7th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISICT 2007). pp. 1 - 150. IEEE Computer Society Press,

142 Título del trabajo: On Improving Perceived User Throughput in Heterogeneous HSPA, GERAN and WLAN Scenarios

Nombre del congreso: IEEE ISWCS 2007 Conference

Ciudad de celebración: Trondheim, Noruega

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Ljung, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. "On Improving Perceived User Throughput in Heterogeneous HSPA, GERAN and WLAN Scenarios". En: IEEE ISWCS 2007 Conference Proceedings. pp. 1 - 2. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

143 Título del trabajo: Gestión integrada de redes de acceso radio celulares 2G, 2.5G y 3G

Nombre del congreso: XXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Ciudad de celebración: Portsmouth, España

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Gelabert, X.; Nasreddine, J.; Agusti, R.; Casadevall, F.; Umbert, A.; Olmos, J. "Gestión integrada de redes de acceso radio celulares 2G, 2.5G y 3G". En: XXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio: URSI 2007: artículos. pp. 0 - 0. ISBN 978-84-690-7500-5

144 Título del trabajo: A Novel Joint Channel and Queuing-aware OFDMA Scheduler for Delay Sensitive Traffic

Nombre del congreso: 18th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Atenes, Grecia

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

García, N.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "A Novel Joint Channel and Queuing-aware OFDMA Scheduler for Delay Sensitive Traffic". En: Proceedings PIMRC 2007. pp. 1 - 150. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-1144-0

145 Título del trabajo: An admission control framework integrating radio and IP-transport in 3GPP-based networks

Nombre del congreso: 16th IST Mobile & Wireless Communication Summit

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Ferrús, R.; Olmos, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F. "An admission control framework integrating radio and IP-transport in 3GPP-based networks". En: Integrated resource management in cognitive radio. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2007. ISBN 978-963-8111-66-1

146 Título del trabajo: Integrated spectrum and radio resource management framework for joint optimisation of heterogeneous cognitive networks

Nombre del congreso: 18th Wireless World Research Forum (WWRF)

Tipo evento: RDC

Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Sallent, O.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Nasreddine, J.; Giupponi, L. "Integrated spectrum and radio resource management framework for joint optimisation of heterogeneous cognitive networks". En: Actas. pp. 1 - 2. --,

147 Título del trabajo: Improved Revenue and Radio Resource Usage through Inter-operator Joint Radio Resource Management

Nombre del congreso: IEEE ICC Conference 2007

Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "Improved Revenue and Radio Resource Usage through Inter-operator Joint Radio Resource Management". En: IEEE ICC Conference Proceedings. pp. 1 - 150. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-03353-7

148 Título del trabajo: Novel Inter-Cell Interaction Approach for WCDMA-based Cognitive Networks

Nombre del congreso: IEEE ICC Conference 2007

Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Nasreddine, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "Novel Inter-Cell Interaction Approach for WCDMA-based Cognitive Networks". En: IEEE ICC Conference Proceedings. pp. 1 - 150. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-03353-7

149 Título del trabajo: A Novel Metric for Context-Aware RAT Selection in Wireless Multi-Access Systems

Nombre del congreso: IEEE ICC Conference 2007

Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "A Novel Metric for Context-Aware RAT Selection in Wireless Multi-Access Systems". En: IEEE ICC Conference Proceedings. pp. 1 - 150. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-03353-7

150 Título del trabajo: An Admission Control Framework Integrating Radio and IP-Transport in 3GPP-based Networks

Nombre del congreso: 16th IST Mobile & Wireless Communication Summit

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Ferrús, R.; Olmos, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F. "An Admission Control Framework Integrating Radio and IP-Transport in 3GPP-based Networks". En: IST Summit 2007 Proceedings. pp. 1 - 150. IST,

151 Título del trabajo: Radio Access Technology Selection enabled by IEEE P1900.4

Nombre del congreso: 16th IST Mobile & Wireless Communication Summit

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 2007



Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Nasreddine, J.; Muck, M. "Radio Access Technology Selection enabled by IEEE P1900.4". En: IST Summit 2007 Proceedings. pp. 1 - 150. IST,

152 Título del trabajo: Operator's RAT Selection Policies Based on the Fittingness Factor Concept

Nombre del congreso: 16th IST Mobile & Wireless Communication Summit

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Ljung, R.; Karlsson, P.; Barbaresi, A. "Operator's RAT Selection Policies Based on the Fittingness Factor Concept". En: IST Summit 2007 Proceedings. pp. 1 - 150. IST,

153 Título del trabajo: On managing multiple radio access congestion events in B3G scenarios

Nombre del congreso: IEEE VTC Conference Spring 2007

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "On managing multiple radio access congestion events in B3G scenarios". En: IEEE VTC Conference Spring Proceedings. pp. 1 - 150. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

154 Título del trabajo: A Novel On-Demand Cognitive Pilot Channel enabling Dynamic Spectrum Allocation

Nombre del congreso: IEEE DySPAN Conference 2007

Ciudad de celebración: Dubline, Irlanda

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Giupponi, L. "A Novel On-Demand Cognitive Pilot Channel enabling Dynamic Spectrum Allocation". En: IEEE DySPAN Conference Proceedings. pp. 1 - 150. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

155 Título del trabajo: A Generalized Framework for Multi-RAT Scenarios Characterisation

Nombre del congreso: IEEE VTC Conference Spring 2007

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "A Generalized Framework for Multi-RAT Scenarios Characterisation". En: IEEE VTC Conference Spring Proceedings. pp. 1 - 150. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

156 Título del trabajo: Decentralized Spectrum and Radio Resource Management Enabled by an On-demand Cognitive Pilot Channel

Nombre del congreso: European Wireless Conference 2007

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: París, Francia

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Sallent, O.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Giupponi, L. "Decentralized Spectrum and Radio Resource Management Enabled by an On-demand Cognitive Pilot Channel". En: European Wireless Conference Proceedings. pp. 1 - 150. European Wireless Conference Proceedings,

- 157 Título del trabajo:** Development of a Radio Enabler for Reconfiguration Management within the IEEE P1900.4 Working Group

Nombre del congreso: IEEE DySPAN Conference 2007

Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Jemaa, S.; Houze, P.; Grandblaise, D.; Clemens, K.; Tobias, R.; Jianming, P.; Slanina, P.; Mößner, K.; Giupponi, L.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Alireza, A.; Aghvam, A. "Development of a Radio Enabler for Reconfiguration Management within the IEEE P1900.4 Working Group". En: IEEE DySPAN Conference Proceedings. pp. 1 - 150. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

- 158 Título del trabajo:** A functional end-to-end QoS architecture enabling radio and IP transport Coordination

Nombre del congreso: IEEE Wireless Communications & Networking Conference

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Hong Kong, China

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Olmos, J.; Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F. "A functional end-to-end QoS architecture enabling radio and IP transport Coordination". En: IEEE WCNC Conference Proceedings. pp. 1 - 1. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2007. ISBN 1-4244-0658-5

- 159 Título del trabajo:** RAT selection in 3GPP-based cellular heterogeneous networks: from theory to practical implementation

Nombre del congreso: IEEE Wireless Communications & Networking Conference

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Hong Kong, China

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Ferrús, R.; Sallent, O.; Olmos, J. "RAT selection in 3GPP-based cellular heterogeneous networks: from theory to practical implementation". En: IEEE WCNC Conference Proceedings. pp. 1 - 150. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2007. ISBN 1-4244-0658-5

- 160 Título del trabajo:** Spectrum Management Methodology for WCDMA Systems Encompassing Uplink and Downlink

Nombre del congreso: IEEE Wireless Communications & Networking Conference

Ciudad de celebración: Hong Kong, China

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro



Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Spectrum Management Methodology for WCDMA Systems Encompassing Uplink and Downlink". En: IEEE WCNC Conference Proceedings. pp. 1 - 150. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-0658-5

161 Título del trabajo: An Economic-Driven Joint Radio Resource Management with User Profile Differentiation in a Beyond 3G Cognitive Network

Nombre del congreso: 2006 IEEE Global Telecommunications Conference

Ciudad de celebración: California, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "An Economic-Driven Joint Radio Resource Management with User Profile Differentiation in a Beyond 3G Cognitive Network". En: Proceedings of IEEE GLOBECOM 2006. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

162 Título del trabajo: EVEREST - A policy based QoS architecture for heterogeneous wireless systems

Nombre del congreso: IST4Baltic Conference

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Vilnius, Lituania

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Casadevall, F.; Emmanuelsson, P.; Ferrús, R.; Gelonch-Bosch, A.; Karlsson, P.; Nafisi, N.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Liang, W. "EVEREST - A policy based QoS architecture for heterogeneous wireless systems". En: Proceedings of IST 4 Baltic Conference. pp. 1 - 5. IST, 2006.

163 Título del trabajo: A Novel Frequency Management Methodology for WCDMA using Statistical Coupling Matrices

Nombre del congreso: 3rd International Symposium on Wireless Communication Systems 2006

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Lagrange, X. "A Novel Frequency Management Methodology for WCDMA using Statistical Coupling Matrices". En: 3rd International Symposium on Wireless Communication Systems 2006. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-0398-7

164 Título del trabajo: A Proposal on Frequency Management Methodologies for WCDMA Systems using Cell Coupling Matrices

Nombre del congreso: The 64th Semi-Annual IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2006) Fall

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Montreal, Canadá

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Lagrange, X. "A Proposal on Frequency Management Methodologies for WCDMA Systems using Cell Coupling Matrices". En: Proceedings of the 64th Semi-Annual IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2006). pp. 1 - 2. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-0063-5

- 165 Título del trabajo:** A new CRRM Scheduling Algorithm for heterogeneous networks using Hopfield Neural Networks
Nombre del congreso: The 9th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
García, N.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "A new CRRM Scheduling Algorithm for heterogeneous networks using Hopfield Neural Networks". En: Proceedings of WPMC. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),
- 166 Título del trabajo:** Hopfield Neural Network Algorithm for Joint Dynamic Resource Allocation in Heterogeneous Wireless Networks
Nombre del congreso: Joint NEWCOM-ACORN Workshop
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gómez-Barquero, D.; Calabuig, D.; Monserrat, J.; Cardona, N.; García, N.; Perez-Romero, J. "Hopfield Neural Network Algorithm for Joint Dynamic Resource Allocation in Heterogeneous Wireless Networks". En: Joint NEWCOM-ACORN Workshop proceedings. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),
- 167 Título del trabajo:** Hopfield Neural Network based Approach for Joint Dynamic Resource Allocation in Heterogeneous Wireless Networks
Nombre del congreso: The 64th Semi-Annual IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2006) Fall
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Gómez-Barquero, D.; Calabuig, D.; Monserrat, J.; García, N.; Perez-Romero, J. "Hopfield Neural Network based Approach for Joint Dynamic Resource Allocation in Heterogeneous Wireless Networks". En: Proceedings of the 64th Semi-Annual IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2006). pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-0063-5
- 168 Título del trabajo:** Network Controlled Cell Breathing in Multi-service heterogeneous CDMA/TDMA scenarios
Nombre del congreso: The 64th Semi-Annual IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2006) Fall
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Network Controlled Cell Breathing in Multi-service heterogeneous CDMA/TDMA scenarios". En: Proceedings of the 64th Semi-Annual IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2006). pp. 1 - 2. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-0063-5

- 169 Título del trabajo:** Dynamic Spectrum Management Methodology for WCDMA Systems Based on Inter-Cell Interaction Approach
Nombre del congreso: The 9th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Nasreddine, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R."Dynamic Spectrum Management Methodology for WCDMA Systems Based on Inter-Cell Interaction Approach". En: Proceedings of WPMC. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),
- 170 Título del trabajo:** Dynamic Pricing for Decentralised RAT Selection in Heterogeneous Scenarios
Nombre del congreso: 2006 IEEE 17th International symposium on personal, Indoor and mobile Radio Communications
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Piqueras, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R."Dynamic Pricing for Decentralised RAT Selection in Heterogeneous Scenarios". En: Proceedings PIMRC 2006. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-0330-8
- 171 Título del trabajo:** On deploying repeaters in CDMA systems for traffic hot-spots: an analytical characterization
Nombre del congreso: 2006 IEEE 17th International symposium on personal, Indoor and mobile Radio Communications
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Adelantado, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J."On deploying repeaters in CDMA systems for traffic hot-spots: an analytical characterization". En: Proceedings PIMRC 2006. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-0330-8
- 172 Título del trabajo:** Enhanced Radio Access Technology Selection Exploiting Path Loss Information
Nombre del congreso: 2006 IEEE 17th International symposium on personal, Indoor and mobile Radio Communications
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R."Enhanced Radio Access Technology Selection Exploiting Path Loss Information". En: Proceedings PIMRC 2006. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-0330-8
- 173 Título del trabajo:** A Fuzzy Neural JRRM in a Heterogeneous Scenario Supported by Prediction Strategies for Horizontal and Vertical Handovers
Nombre del congreso: 2006 IEEE World Congress on Computational Intelligence, The 15th IEEE International Conference on Fuzzy Systems
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "A Fuzzy Neural JRRM in a Heterogeneous Scenario Supported by Prediction Strategies for Horizontal and Vertical Handovers". En: 2006 IEEE World Congress on Computational Intelligence, The 15th IEEE International Conference on Fuzzy Systems. pp. 1 - 5. Omnipress, ISBN 0-7803-9489-5

174 Título del trabajo: Supervised Learning for a Fuzzy Neural Network Implementing Joint Radio Resource Management in a Multi-RAT Scenario

Nombre del congreso: Proceedings of the 11th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "Supervised Learning for a Fuzzy Neural Network Implementing Joint Radio Resource Management in a Multi-RAT Scenario". En: Proceedings of the 11th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. pp. 1 - 5. Editions EDK, ISBN 2-84254-112-X

175 Título del trabajo: Towards Balancing User Satisfaction and Operator Revenue in Beyond 3G Cognitive Networks

Nombre del congreso: 15th IST Mobile & Wireless Communication Summit

Ciudad de celebración: Mykonos, Grecia

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "Towards Balancing User Satisfaction and Operator Revenue in Beyond 3G Cognitive Networks". En: Proceedings of the 15th IST Mobile and Wireless Summit. pp. 1 - 5. IST Mobile summit,

176 Título del trabajo: Towards end-to-end QoS in a beyond 3G scenario

Nombre del congreso: 15th IST Mobile & Wireless Communication Summit

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Mykonos, Grecia

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Ferrús, R.; Nafisi, N.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Gelonch-Bosch, A. "Towards end-to-end QoS in a beyond 3G scenario". En: Proceedings of IST Mobile & Wireless Communications Summit 2006. pp. 1 - 6. IST, 2006.

177 Título del trabajo: Towards End-to-end QoS in a Beyond 3G Scenario

Nombre del congreso: 15th IST Mobile & Wireless Communication Summit

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Mykonos, Grecia

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Ferrús, R.; Nafisi, N.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Gelonch-Bosch, A. "Towards End-to-end QoS in a Beyond 3G Scenario". En: Proceedings of the 15th IST Mobile and Wireless Summit. pp. 1 - 6. IST Mobile summit, 2006.

178 Título del trabajo: A Location-Aware Resource Reservation Algorithm with User Class Differentiation in WCDMA

Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference 2006

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Melbourne, Australia

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "A Location-Aware Resource Reservation Algorithm with User Class Differentiation in WCDMA". En: Proceedings of IEEE VTC 2006. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-7803-9392-9

179 Título del trabajo: A DRA scheme based on Hopfield Neural Networks Methodology

Nombre del congreso: The 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference 2006, MELECON 2006

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Málaga, España

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

García, N.; Perez-Romero, J. "A DRA scheme based on Hopfield Neural Networks Methodology". En: Proceedings of The 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference 2006, MELECON 2006. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

180 Título del trabajo: On Modelling Spatial Traffic and Service Non-Uniformities in WCDMA Reverse Link

Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference 2006

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Melbourne, Australia

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Adelantado, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. "On Modelling Spatial Traffic and Service Non-Uniformities in WCDMA Reverse Link". En: Proceedings of IEEE VTC 2006. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-7803-9392-9

181 Título del trabajo: Loose and Tight Interworking between Vertical and Horizontal Handovers in Multi-RAT Scenarios

Nombre del congreso: The 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference 2006, MELECON 2006

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Málaga, España

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Perez-Romero, J.; Sallent, O. "Loose and Tight Interworking between Vertical and Horizontal Handovers in Multi-RAT Scenarios". En: Proceedings of The 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference 2006, MELECON 2006. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

- 182 Título del trabajo:** A Novel Algorithm for Radio Access Technology Selection in Heterogeneous B3G networks
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference 2006
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Melbourne, Australia
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agustí, R.; Liang, W.; Aghavmi, H. "A Novel Algorithm for Radio Access Technology Selection in Heterogeneous B3G networks". En: Proceedings of IEEE VTC 2006. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-7803-9392-9
- 183 Título del trabajo:** Resource Auctioning Mechanisms in Heterogeneous Wireless Access Networks
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference 2006
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Melbourne, Australia
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agustí, R.; Giupponi, L.; Kloeck, C.; Martoyo, I.; Klett, S.; Luo, J. "Resource Auctioning Mechanisms in Heterogeneous Wireless Access Networks". En: Proceedings of IEEE VTC 2006. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-7803-9392-9
- 184 Título del trabajo:** A Novel Framework for Robust WCDMA Planning under Changing Spatial Traffic Distributions
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference 2006
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Melbourne, Australia
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agustí, R. "A Novel Framework for Robust WCDMA Planning under Changing Spatial Traffic Distributions". En: Proceedings of IEEE VTC 2006. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-7803-9392-9
- 185 Título del trabajo:** Network-Controlled Cell-Breathing for Capacity Improvement in Heterogeneous CDMA/TDMA Scenarios
Nombre del congreso: IEEE Wireless Communications and Networking Conference 2006
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agustí, R.; Liang, W.; Aghavmi, H. "Network-Controlled Cell-Breathing for Capacity Improvement in Heterogeneous CDMA/TDMA Scenarios". En: Proceedings of IEEE Wireless Communications and Networking Conference 2006. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),
- 186 Título del trabajo:** A Two Layer Approach for Improved Intra-operator Radio Resource Usage
Nombre del congreso: Wireless Research Forum, meeting 16
Tipo evento: RDC
Ciudad de celebración: Shanghai, China
Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Sallent, O.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Giupponi, L.; Nasreddine, J. "A Two Layer Approach for Improved Intra-operator Radio Resource Usage". En: Proceedings of Wireless World Research Forum Meeting 16. pp. 1 - 5. WWRF,

187 Título del trabajo: A 4-Dimensional Markov model for the evaluation of radio access technology selection strategies in multiservice scenarios

Nombre del congreso: IEEE 64th Vehicular Technology Conference Fall 2006

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "A 4-Dimensional Markov model for the evaluation of radio access technology selection strategies in multiservice scenarios". En: Proceedings of the IEEE 64th Vehicular Technology Conference Fall 2006. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8848>

DOI: <https://doi.org/10.1109/VTCF.2006.469>

188 Título del trabajo: Congestion control strategies in multi-access networks

Nombre del congreso: 3rd International Symposium on Wireless Communication Systems 2006

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Congestion control strategies in multi-access networks". En: Proceedings of the 3rd International Symposium on Wireless Communication Systems, 2006 (ISWCS '06). pp. 579 - 583. 2006.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8847>

DOI: <https://doi.org/10.1109/ISWCS.2006.4362365>

189 Título del trabajo: Extending Auction Principles to Multi-RAT Scenarios

Nombre del congreso: Wireless World Research Forum 15

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 2005

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Kloeck, C.; Martoyo, I.; Luo, J. "Extending Auction Principles to Multi-RAT Scenarios". En: WWRF'15 Proceedings. pp. 1 - 5. Wireless World Research Forum (WWRF),

190 Título del trabajo: On managing multiple WCDMA carriers under varying traffic conditions

Nombre del congreso: 2nd Workshop Trends in Radio Resource Management

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 2005

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Perez-Romero, J.; Nasreddine, J.; Agusti, R.; Lagrange, X. "On managing multiple WCDMA carriers under varying traffic conditions". En: 2nd Workshop Trends on Radio Resource Management. pp. 1 - 5. UPC,



- 191 Título del trabajo:** Joint Radio Resource Management algorithm for multi-RAT networks
Nombre del congreso: IEEE GLOBECOM 2005
Ciudad de celebración: St. Louis - Missouri, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "Joint Radio Resource Management algorithm for multi-RAT networks". En: Proceedings of the IEEE GLOBECOM 2005. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),
- 192 Título del trabajo:** An overview of the EVEREST QoS architecture: coordination of CRRM functions and IP QoS management
Nombre del congreso: 2nd Workshop Trends in Radio Resource Management
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ferrús, R.; Nafisi, N.; Gelonch-Bosch, A.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. "An overview of the EVEREST QoS architecture: coordination of CRRM functions and IP QoS management". En: 2nd Workshop Trends on Radio Resource Management. pp. 1 - 5. UPC, 2005.
- 193 Título del trabajo:** A Fuzzy Neural Joint Radio Resource Management in a Multi-Cell Scenario Supporting a Multiservice Architecture
Nombre del congreso: 6th IEE International Conference on 3G&Beyond
Ciudad de celebración: London, Reino Unido
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "A Fuzzy Neural Joint Radio Resource Management in a Multi-Cell Scenario Supporting a Multiservice Architecture". En: Actas. pp. 1 - 2. --,
- 194 Título del trabajo:** A policy based QoS architecture for heterogeneous wireless systems
Nombre del congreso: 2005 IST4Balt Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lituania
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Casadevall, F.; Emmanuelsson, P.; Ferrús, R.; Gelonch-Bosch, A.; Karlsson, P.; Nafisi, N.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "A policy based QoS architecture for heterogeneous wireless systems". En: IST4Balt conference proceedings. pp. 1 - 8. Institute of Applied Computer Systems, 2005.
- 195 Título del trabajo:** On managing dynamic traffic hotspots in WCDMA networks
Nombre del congreso: 16th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro

Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "On managing dynamic traffic hotspots in WCDMA networks". En: Proceedings of PIMRC 2005. pp. 1 - 5. Schffer, ISBN 978-3-8007-2909-8

196 Título del trabajo: Common Radio Resource Management: Functional Models and Implementation Requirements

Nombre del congreso: 16th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Berlin, Alemania

Fecha de celebración: 2005

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Karlsson, P.; Barbaresi, A.; Liang, W.; Casadevall, F.; Dohler, M.; Gonzalez-Rojas, Hernan A.; Cabral-Pinto, F. "Common Radio Resource Management: Functional Models and Implementation Requirements". En: Proceedings of PIMRC 2005. pp. 1 - 5. Schffer, ISBN 978-3-8007-2909-8

197 Título del trabajo: QoS-aware path selection in a B3G system

Nombre del congreso: 16th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Berlin, Alemania

Fecha de celebración: 2005

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Nafisi, N.; Ferrús, R.; Gelonch-Bosch, A.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Liang, W.; Dohler, M.; Aghvami, H. "QoS-aware path selection in a B3G system". En: Proceedings of PIMRC 2005. pp. 1 - 5. Schffer, 2005. ISBN 978-3-8007-2909-8

198 Título del trabajo: Independent Component Analysis Applied to Multiple Antenna Space-Time Systems

Nombre del congreso: 16th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Berlin, Alemania

Fecha de celebración: 2005

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Hongji, X.; Liu, J.; Perez-Romero, J.; Perez Neira, A.; Lagunas, M.; Sanchez, J.; Sallent, O.; Casadevall, F.; Agusti, R. "Independent Component Analysis Applied to Multiple Antenna Space-Time Systems". En: Proceedings of PIMRC 2005. pp. 1 - 5. Schffer, ISBN 978-3-8007-2909-8

199 Título del trabajo: Policy-based Initial RAT Selection algorithms in Heterogeneous Networks

Nombre del congreso: 7th IFIP International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks

Ciudad de celebración: Marrakesh, Marruecos

Fecha de celebración: 2005

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Policy-based Initial RAT Selection algorithms in Heterogeneous Networks". En: 7th IFIP International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks. pp. 1 - 5. IFIP,

- 200** **Título del trabajo:** On the impact of multimode terminals in heterogeneous wireless access networks
Nombre del congreso: 2nd International Symposium on Wireless Communication Systems 2005
Ciudad de celebración: Sienna, Italia
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "On the impact of multimode terminals in heterogeneous wireless access networks". En: Proceedings of 2nd International Symposium on Wireless Communication Systems. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2005.
DOI: <https://doi.org/10.1109/ISWCS.2005.1547651>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/8845>
- 201** **Título del trabajo:** QoS-aware path selection in a B3G system
Nombre del congreso: 16th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Nafisi, N.; Ferrús, R.; Gelonch-Bosch, A.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Liang, W.; Dohler, M.; Aghvami, H. "QoS-aware path selection in a B3G system". En: Proceedings of the 16th Annual IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications. pp. 1840 - 1844. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-8967-0
- 202** **Título del trabajo:** Calidad de Servicio Extremo a Extremo y Flexibilidad Espectral en Redes Móviles Heterogéneas
Nombre del congreso: XX Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gandia, España
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sallent, O.; Ferrús, R.; Gelonch-Bosch, A.; Casadevall, F.; Reves, X.; Perez-Romero, J.; Umbert, A.; Agusti, R.; Olmos, J. "Calidad de Servicio Extremo a Extremo y Flexibilidad Espectral en Redes Móviles Heterogéneas". En: Proceedings of XX Simposio Nacional URSI. pp. 1 - 5. Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 2005. ISBN 84-9705-859-3
- 203** **Título del trabajo:** Calidad de servicio extremo a extremo y flexibilidad espectral en redes móviles heterogéneas
Nombre del congreso: XX Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gandia, España
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sallent, O.; Ferrús, R.; Gelonch-Bosch, A.; Casadevall, F.; Reves, X.; Perez-Romero, J. "Calidad de servicio extremo a extremo y flexibilidad espectral en redes móviles heterogéneas". En: Resúmenes del XX Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (Simposium URSI 2005) Format CD. pp. 1 - 4. Editorial de la UPV, 2005. ISBN 84-9705-859-3

- 204 Título del trabajo:** Resource Allocation in Wideband Wireless Systems
Nombre del congreso: 16th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Realp, M.; Raymond, K.; Perez-Romero, J.; Perez Neira, A.; Ferrús, R.; Gelonch-Bosch, A.; Sallent, O. "Resource Allocation in Wideband Wireless Systems". En: Proceedings of PIMRC 2005. pp. 1 - 5. Schffer, ISBN 978-3-8007-2909-8
- 205 Título del trabajo:** Radio resource management in heterogeneous networks
Nombre del congreso: 3rd International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks
Ciudad de celebración: Ilkley, Reino Unido
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; SALLENT, O.; Agusti, R.; Casadevall, F. "Radio resource management in heterogeneous networks". En: Proceedings of the 3rd International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks. pp. 0 - 0. IEE UK, ISBN 0-9550624-0-3
- 206 Título del trabajo:** A novel Radio Resource Management solution in Beyond 3G scenarios
Nombre del congreso: 14th Wireless World Research Forum Meeting (WWRF)
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Luo, J. "A novel Radio Resource Management solution in Beyond 3G scenarios". En: 14th Wireless World Research Forum Meeting (WWRF). pp. 1 - 6. WWRF,
- 207 Título del trabajo:** Radio Resource Management in Heterogeneous Networks
Nombre del congreso: 3rd International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks
Ciudad de celebración: Ilkley, Reino Unido
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Casadevall, F. "Radio Resource Management in Heterogeneous Networks". En: Proceedings of the 3rd International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks. pp. 1 - 4. IEE, ISBN 0-9550624-0-3
- 208 Título del trabajo:** A User-Centric Approach for Dynamic Resource Allocation in CDMA systems based on Hopfield Neural Networks
Nombre del congreso: 14th IST Mobile & Wireless Communications Summit
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Forma de contribución: Artículo científico

García, N.; Agusti, R.; Perez-Romero, J. "A User-Centric Approach for Dynamic Resource Allocation in CDMA systems based on Hopfield Neural Networks". En: Proceedings. pp. 1 - 5. Editorial Information Society,

209 Título del trabajo: Vertical handover support in coordinated heterogeneous radio access networks

Nombre del congreso: 14th IST Mobile & Wireless Communications Summit

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Dresden, Alemania

Fecha de celebración: 2005

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Ferrús, R.; Gelonch-Bosch, A.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Nafisi, N.; Dohler, M. "Vertical handover support in coordinated heterogeneous radio access networks". En: Proceedings. pp. 1 - 5. Editorial Information Society, 2005.

210 Título del trabajo: On Evaluating Beyond 3G Radio Access Networks: Architectures, Approaches and Tools

Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference Spring 2005

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Stockholm, Suecia

Fecha de celebración: 2005

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "On Evaluating Beyond 3G Radio Access Networks: Architectures, Approaches and Tools". En: IEEE 61st Semiannual Vehicular Technology Conference. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-8888-7

211 Título del trabajo: An Admission Control Algorithm for WCDMA Considering Mobile Speed and Service Characteristics

Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference Spring 2005

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Stockholm, Suecia

Fecha de celebración: 2005

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "An Admission Control Algorithm for WCDMA Considering Mobile Speed and Service Characteristics". En: IEEE 61st Semiannual Vehicular Technology Conference. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-8888-7

212 Título del trabajo: A feasible approach for E2E QoS management in coordinated heterogeneous radio access networks

Nombre del congreso: First IEEE International Workshop on Radio Resource Management for Wireless Cellular Networks (RRM-WCN). Phoenix

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2005

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Ferrús, R.; Gelonch-Bosch, A.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Nafisi, N.; Dohler, M. "A feasible approach for E2E QoS management in coordinated heterogeneous radio access networks". En: First IEEE International Workshop on Radio Resource Management for Wireless Cellular Networks (RRM-WCN). pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2005.



- 213 Título del trabajo:** A Novel Joint Radio Resource Management Approach with Reinforcement Learning Mechanisms
Nombre del congreso: First IEEE International Workshop on Radio Resource Management for Wireless Cellular Networks (RRM-WCN). Phoenix
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "A Novel Joint Radio Resource Management Approach with Reinforcement Learning Mechanisms". En: First IEEE International Workshop on Radio Resource Management for Wireless Cellular Networks (RRM-WCN). pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),
- 214 Título del trabajo:** A feasible approach for QoS management in coordinated heterogeneous radio access networks
Nombre del congreso: 24th IEEE International Performance Computing and Communications Conference
Tipo evento: ALT **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Ferrús, R.; Gelonch-Bosch, A.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Nafisi, N.; Dohler, M. "A feasible approach for QoS management in coordinated heterogeneous radio access networks". En: 24th IEEE International Performance, Computing, and Communications Conference, 2005. IPCCC 2005. pp. 607 - 614. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2005. ISBN 0-7803-8991-3
- 215 Título del trabajo:** On the suitability of load balancing principles in heterogeneous wireless access networks
Nombre del congreso: The 8th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "On the suitability of load balancing principles in heterogeneous wireless access networks". En: Proceedings of the 8th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications. pp. 1503 - 1508. 2005.
- 216 Título del trabajo:** End-to-end QoS architecture and testbed for B3G systems: the Everest approach
Nombre del congreso: 12th WWRF Wireless World Research Forum Meeting
Tipo evento: RDC
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toronto, Canadá
Fecha de celebración: 2004
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Nafisi, N.; Liang, W.; Dohler, M.; Aghvami, H.; Ferrús, R.; Gelonch-Bosch, A.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F.; Agusti, R. "End-to-end QoS architecture and testbed for B3G systems: the Everest approach". En: Actas WWRF12 meeting. pp. 1 - 2. --, 2004.



- 217 Título del trabajo:** A Novel Approach for Multicell Load Control in W-CDMA
Nombre del congreso: 5th International Conference on 3G Mobile Communications Technologies
Ciudad de celebración: London, Reino Unido
Fecha de celebración: 2004
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R."A Novel Approach for Multicell Load Control in W-CDMA". En: Proceedings IEE 3G. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),
- 218 Título del trabajo:** A Fuzzy-Neural based approach for Joint Radio Resource Management in a Beyond 3G framework
Nombre del congreso: First International Conference on Quality of Service in Heterogeneous Wired and Wireless Networks
Ciudad de celebración: Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2004
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Agusti, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Giupponi, L."A Fuzzy-Neural based approach for Joint Radio Resource Management in a Beyond 3G framework". En: Proceedings Qshine'04. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7695-2233-5
- 219 Título del trabajo:** On the Capacity Degradation in W-CDMA Uplink/Downlink due to Indoor Traffic
Nombre del congreso: IEEE 60th vehicular technology conference-fall
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Los Angeles, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2004
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R."On the Capacity Degradation in W-CDMA Uplink/Downlink due to Indoor Traffic". En: Proceedings VTC'04 Fall. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-8521-7
- 220 Título del trabajo:** An Analysis of Deployment Alternatives in a Real UMTS Scenario to Support Voice and Data Traffic
Nombre del congreso: IEEE 60th vehicular technology conference-fall
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Los Angeles, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2004
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Díaz, M.; Serrano, Á.; Montero, J.; Miranda, J."An Analysis of Deployment Alternatives in a Real UMTS Scenario to Support Voice and Data Traffic". En: Proceedings VTC'04 Fall. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-8521-7
- 221 Título del trabajo:** Improved 3G W-CDMA Network Deployment combining Radio Resource Management and Radio Network Planning Techniques
Nombre del congreso: 7th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications 2004
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Abano Terme, Italia
Fecha de celebración: 2004
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "Improved 3G W-CDMA Network Deployment combining Radio Resource Management and Radio Network Planning Techniques". En: Proceedings WPMC 2004. pp. 1 - 5. YRP,

222 Título del trabajo: On dimensioning UTRA-FDD Downlink Shared Channel

Nombre del congreso: 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 2004

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "On dimensioning UTRA-FDD Downlink Shared Channel". En: Proceedings. pp. 1 - 5. Suvisoft IEEE catalog number 04TH8754C, ISBN 0-7803-8524-1

223 Título del trabajo: Impact of Indoor Traffic on W-CDMA Capacity

Nombre del congreso: 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 2004

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Impact of Indoor Traffic on W-CDMA Capacity". En: Proceedings. pp. 1 - 5. Suvisoft IEEE catalog number 04TH8754C, ISBN 0-7803-8524-1

224 Título del trabajo: An Admission Control Algorithm to Manage High Bit Rate Static Users in W-CDMA Systems

Nombre del congreso: 13th IST Mobile & Wireless Communications Summit

Ciudad de celebración: Lyon, Francia

Fecha de celebración: 2004

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ruiz, D.; Agusti, R. "An Admission Control Algorithm to Manage High Bit Rate Static Users in W-CDMA Systems". En: Proceedings of the 13th IST mobile summit. pp. 1 - 5. Information Society,

225 Título del trabajo: Extending QoS policy-based mechanism to B3G Mobile Access Networks

Nombre del congreso: 13th IST Mobile & Wireless Communications Summit

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Lyon, Francia

Fecha de celebración: 2004

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Nafisi, N.; Liang, W.; Aghvami, H.; Ferrús, R.; Gelonch-Bosch, A.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Extending QoS policy-based mechanism to B3G Mobile Access Networks". En: Proceedings of the 13th IST mobile summit. pp. 1 - 5. Information Society, 2004.

226 Título del trabajo: PLEBAC: A New Downlink Admission Control for UTRAN-FDD

Nombre del congreso: RNM Radio Network Management Workshop in Mobile Venue 2004

Ciudad de celebración: Athens, Grecia

Fecha de celebración: 2004

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ruiz, D.; Agusti, R. "PLEBAC: A New Downlink Admission Control for UTRAN-FDD". En: Proceedings RNM workshop in Mobile Venue 2004. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

- 227 Título del trabajo:** Downlink Radio Resource Management Approach for 3G W-CDMA Networks
Nombre del congreso: IEEE Semiannual Vehicular Technology Conference (IEEE Vehicular Technology Conference Spring 2004)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Milan, Italia
Fecha de celebración: 2004
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Downlink Radio Resource Management Approach for 3G W-CDMA Networks". En: Proceedings VTC'04 Spring. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-8255-2
- 228 Título del trabajo:** Impact of Traffic Hotspots in 3G W-CDMA Networks
Nombre del congreso: IEEE Semiannual Vehicular Technology Conference (IEEE Vehicular Technology Conference Spring 2004)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Milan, Italia
Fecha de celebración: 2004
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Adelantado, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "Impact of Traffic Hotspots in 3G W-CDMA Networks". En: Proceedings VTC'04 Spring. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-8255-2
- 229 Título del trabajo:** Interactions Among UMTS Microcells and Macrocells Supporting Data Traffic in a Real Airport Scenario
Nombre del congreso: IEEE Semiannual Vehicular Technology Conference (IEEE Vehicular Technology Conference Spring 2004)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Milan, Italia
Fecha de celebración: 2004
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Díaz, M.; Serrano, A.; Montero, J.; Miranda, J. "Interactions Among UMTS Microcells and Macrocells Supporting Data Traffic in a Real Airport Scenario". En: Proceedings VTC'04 Spring. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-8255-2
- 230 Título del trabajo:** Traffic Hot Spots in UMTS Networks: influence on RRM strategies
Nombre del congreso: 4th COST 289 meeting
Tipo evento: RDC
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 2004
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Adelantado, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "Traffic Hot Spots in UMTS Networks: influence on RRM strategies". En: Actas. pp. 1 - 2. --,

- 231 Título del trabajo:** End-to-end QoS architecture for multi-domain and wireless heterogeneous access networks: the EVEREST approach
Nombre del congreso: World Wireless Research Forum (WWRF)
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 2004
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ferrús, R.; Gelonch-Bosch, A.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Nafisi, N.; Liang, W.; Dohler, M.; Aghvami, H.; Karlsson, P."End-to-end QoS architecture for multi-domain and wireless heterogeneous access networks: the EVEREST approach". En: Proceedings WWRF 2004. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),
- 232 Título del trabajo:** Metodología Combinada de Planificación y Gestión de Recursos Radio para el Despliegue de Redes 3G W-CDMA
Nombre del congreso: XIII Jornadas Telecom I+D 2003
Ciudad de celebración: Madrid-Barcelona-Valencia, España
Fecha de celebración: 2003
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R."Metodología Combinada de Planificación y Gestión de Recursos Radio para el Despliegue de Redes 3G W-CDMA". En: Actas de las XIII Jornadas Telecom I+D 2003. pp. 1 - 5. CDrom, ISBN 84-89315-28-0
- 233 Título del trabajo:** Herramienta para el desarrollo de algoritmos de gestión de recursos radio en sistemas LMDS
Nombre del congreso: XIII Jornadas Telecom I+D 2003
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Madrid-Barcelona-Valencia, España
Fecha de celebración: 2003
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Alonso, L.; Perez-Romero, J.; SALLENT, O.; Poza, M."Herramienta para el desarrollo de algoritmos de gestión de recursos radio en sistemas LMDS". En: Jornadas Telecom I+D 2003. pp. 1 - 4. Universidad Carlos III de Madrid, 2003. ISBN 84-89315-28-0
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/26826>
- 234 Título del trabajo:** UMTS Radio Interface Management: a Downlink Case Study
Nombre del congreso: 6th international symposium on wireless personal multimedia communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Yokosuka, Japón
Fecha de celebración: 2003
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R."UMTS Radio Interface Management: a Downlink Case Study". En: Proceedings of WPMC. pp. 1 - 5. YRP, ISBN 1347-6890
- 235 Título del trabajo:** Optimizing Statistical Uplink Admission Control for W-CDMA
Nombre del congreso: IEEE 58th Vehicular Technology Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2003
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "Optimizing Statistical Uplink Admission Control for W-CDMA". En: Vehicular Technology Conference, 2003. VTC 2003-Fall. 2003 IEEE 58th. pp. 0 - 0. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-7955-1

236 Título del trabajo: On Managing Uplink Videophone and Web Browsing Traffic in UTRA W-CDMA

Nombre del congreso: The 14th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Beijing, China

Fecha de celebración: 2003

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; García, N.; Agusti, R. "On Managing Uplink Videophone and Web Browsing Traffic in UTRA W-CDMA". En: The 14th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-7823-7

237 Título del trabajo: Power and Code Shortage in UTRA-FDD Downlink Dedicated Channels

Nombre del congreso: The 14th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Beijing, China

Fecha de celebración: 2003

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Parés, G.; Agusti, R. "Power and Code Shortage in UTRA-FDD Downlink Dedicated Channels". En: The 14th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-7823-7

238 Título del trabajo: Performance Analysis of Radio Resource Management Strategies in UTRAN W-CDMA

Nombre del congreso: 1st International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks (HET-NETs'03)

Ciudad de celebración: Ilkley, Reino Unido

Fecha de celebración: 2003

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Casadevall, F. "Performance Analysis of Radio Resource Management Strategies in UTRAN W-CDMA". En: 1st International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks (HET-NETs'03). pp. 1 - 10. Demetres Kouvatsos, University of Bradford, UK, ISBN 0-9540151-3-4

239 Título del trabajo: A Fuzzy Neural Joint Radio Resource Management in a Multi-Cell Scenario supporting a Multiservice Architecture

Nombre del congreso: 6th International Conference on 3G and Beyond 3G

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico



Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. "A Fuzzy Neural Joint Radio Resource Management in a Multi-Cell Scenario supporting a Multiservice Architecture". En: 6th International Conference on 3G and Beyond 3G. pp. 1 - 5. IEE,

240 Título del trabajo: Estudio de la Correlación Temporal del "Factor f" en una red W-CDMA

Nombre del congreso: XII Jornadas Telecom I+D 2002

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Madrid, Barcelona, Valencia, España

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Adelantado, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. "Estudio de la Correlación Temporal del "Factor f" en una red W-CDMA". En: CD-ROM de las XII Jornadas Telecom I+D 2002. pp. 0 - 0. Telecom I+D 2002,

241 Título del trabajo: Gestión de Recursos Radio en el marco de los Sistemas 3G

Nombre del congreso: XII Jornadas Telecom I+D 2002

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Madrid, Barcelona, Valencia, España

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Gestión de Recursos Radio en el marco de los Sistemas 3G". En: CD-ROM de las XII Jornadas Telecom I+D 2002. pp. 0 - 0. Telecom I+D 2002,

242 Título del trabajo: Integración de Tráfico Conversacional e Interactivo en la Red de Acceso Radio de UMTS

Nombre del congreso: XII Jornadas Telecom I+D 2002

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Madrid, Barcelona, Valencia, España

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Sánchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Integración de Tráfico Conversacional e Interactivo en la Red de Acceso Radio de UMTS". En: CD-ROM de las XII Jornadas Telecom I+D 2002. pp. 0 - 0. Telecom I+D 2002,

243 Título del trabajo: A Downlink Admission Control Algorithm for UTRA-FDD

Nombre del congreso: 4th IEEE Conference on Mobile and Wireless Communications Networks (MWCN 2002)

Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Gerard, P. "A Downlink Admission Control Algorithm for UTRA-FDD". En: IEEE MWCN 2002 Proceedings. pp. 18 - 22. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

244 Título del trabajo: Packet scheduling algorithms for interactive and streaming services under QoS guarantee in a CDMA system

Nombre del congreso: IEEE 56th Vehicular Technology Conference (VTC 2002-Fall)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá



Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Almajano, L.; Perez-Romero, J. "Packet scheduling algorithms for interactive and streaming services under QoS guarantee in a CDMA system". En: Proceedings of the 2002 IEEE 56th Vehicular Technology Conference. pp. 1657 - 1661. InControl Productions, Inc, ISBN 0-7803-7468-1

245 Título del trabajo: Mixing Conversational and Interactive Traffic in the UMTS Radio Access Network

Nombre del congreso: 4th IEEE Conference on Mobile and Wireless Communications Networks (MWCN 2002)

Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Sánchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Mixing Conversational and Interactive Traffic in the UMTS Radio Access Network". En: IEEE MWCN 2002 Proceedings. pp. 597 - 601. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

246 Título del trabajo: Average and Peak Interference Management in W-CDMA UMTS

Nombre del congreso: 13th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Sánchez, J. "Average and Peak Interference Management in W-CDMA UMTS". En: Proceedings of the 13th PIMRC 2002. pp. 936 - 940. PIMRC IEEE, ISBN 0-7803-7590-4

247 Título del trabajo: Impact of User Location in W-CDMA Downlink Resource Allocation

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA 2002)

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Praga,

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Impact of User Location in W-CDMA Downlink Resource Allocation". En: IEEE ISSSTA 2002 Conference Proceedings. pp. 420 - 424. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),

248 Título del trabajo: Estrategias de Gestión de Recursos Radio en UMTS

Nombre del congreso: XVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Estrategias de Gestión de Recursos Radio en UMTS". En: Proceedings URSI 2002. pp. 643 - 644. Universidad de Alcalá de Henares, ISBN 84-8138-517-4



- 249 Título del trabajo:** Estrategias de Gestión de Recursos Radio en UMTS
Nombre del congreso: XVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España
Fecha de celebración: 2002
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Perez-Romero, J. "Estrategias de Gestión de Recursos Radio en UMTS". pp. 0 - 0. 2002.
- 250 Título del trabajo:** Impact of User Location in W-CDMA Downlink Resource Allocation
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA 2002)
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga,
Fecha de celebración: 2002
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Perez-Romero, J. "Impact of User Location in W-CDMA Downlink Resource Allocation". pp. 0 - 0. 2002.
- 251 Título del trabajo:** Simulation tool to evaluate Radio Resource Management algorithms for UMTS
Nombre del congreso: OPNETWORK Conference
Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2002
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Ruiz, S.; Sallent, O. "Simulation tool to evaluate Radio Resource Management algorithms for UMTS". En: OPNETWORK conference proceedings. pp. 0 - 0. OPNET,
- 252 Título del trabajo:** Simulation tool to evaluate Radio Resource Management algorithms for UMTS
Nombre del congreso: OPNETWORK Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2002
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Perez-Romero, J. "Simulation tool to evaluate Radio Resource Management algorithms for UMTS". pp. 0 - 0. 2002.
- 253 Título del trabajo:** Simulation tool to evaluate Radio Resource Management algorithms for UMTS
Nombre del congreso: OPNETWORK Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2002
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Perez-Romero, J. "Simulation tool to evaluate Radio Resource Management algorithms for UMTS". pp. 0 - 0. 2002.
- 254 Título del trabajo:** Uplink RRM for Conversational and Interactive Services in UTRA-FDD
Nombre del congreso: Workshop on Multiaccess, Mobility and Teletraffic for Wireless Communications (MMT'02)
Tipo evento: ALT
Ciudad de celebración: Rennes, Francia



Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sánchez, J."Uplink RRM for Conversational and Interactive Services in UTRA-FDD". En: Actas. pp. 1 - 2. --,

255 Título del trabajo: Downlink Packet Scheduling for a Two-Layered Streaming Video Service in UMTS

Nombre del congreso: IST Mobile & Wireless Telecommunications Summit

Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R."Downlink Packet Scheduling for a Two-Layered Streaming Video Service in UMTS". En: Proceedings of the IST Mobile&Wireless Telecom.. Summit 2002. pp. 212 - 216. IST, ISBN 960-91918-0-0

256 Título del trabajo: Downlink Packet Scheduling for a Two-Layered Streaming Video Service in UMTS

Nombre del congreso: IST Mobile & Wireless Telecommunications Summit

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Perez-Romero, J."Downlink Packet Scheduling for a Two-Layered Streaming Video Service in UMTS". pp. 0 - 0. 2002.

257 Título del trabajo: Admission Control for different UE-MAC Algorithms in UTRA-FDD

Nombre del congreso: 3rd International Conference on 3G Mobile Communication Technologies

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R."Admission Control for different UE-MAC Algorithms in UTRA-FDD". En: 3G2002 Proceedings. pp. 256 - 260. IEE, ISBN 0852967497

258 Título del trabajo: Admission Control for different UE-MAC Algorithms in UTRA-FDD

Nombre del congreso: 3rd International Conference on 3G Mobile Communication Technologies

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido

Fecha de celebración: 2002

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Perez-Romero, J."Admission Control for different UE-MAC Algorithms in UTRA-FDD". pp. 0 - 0. 2002.

259 Título del trabajo: Mecanismos de asignación de recursos para la mitigación de interferencias intercelulares en UTRA TDD

Nombre del congreso: XI Jornadas de Telecom I+D 2001. Perspectivas Tecnológicas.

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2001

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico



Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O.; Casadevall, F. "Mecanismos de asignación de recursos para la mitigación de interferencias intercelulares en UTRA TDD". En: XI Jornadas de Telecom I+D 2001. Perspectivas Tecnológicas. pp. 0 - 0. Telecom I+D,

- 260 Título del trabajo:** Mecanismos de asignación de recursos para la mitigación de interferencias intercelulares en UTRA TDD
Nombre del congreso: XI Jornadas de Telecom I+D 2001. Perspectivas Tecnológicas.
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2001
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Perez-Romero, J. "Mecanismos de asignación de recursos para la mitigación de interferencias intercelulares en UTRA TDD". pp. 0 - 0. 2001.
- 261 Título del trabajo:** Packet Transmission strategies to provide Quality of Service in a TDD-TD/CDMA system
Nombre del congreso: Personal Indoor Mobile Radio Communications Symposium PIMRC 2001
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2001
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O.; Casadevall, F. "Packet Transmission strategies to provide Quality of Service in a TDD-TD/CDMA system". En: PIMRC Proceedings. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE),
- 262 Título del trabajo:** Packet Transmission strategies to provide Quality of Service in a TDD-TD/CDMA system
Nombre del congreso: Personal Indoor Mobile Radio Communications Symposium PIMRC 2001
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2001
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Perez-Romero, J. "Packet Transmission strategies to provide Quality of Service in a TDD-TD/CDMA system". pp. 0 - 0. 2001.
- 263 Título del trabajo:** ARROWS Strategies for RRM
Nombre del congreso: IST Mobile Communications Summit 2001
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 2001
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Agusti, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Ruela, J.; Guerrini, C. "ARROWS Strategies for RRM". En: IST mobile communications summit 2001 : expanding the wireless universe : Sitges, Barcelona, Spain 9-12 September. pp. 86 - 91. Information Society Technologies. European Commission, ISBN 84-931132-3-9
- 264 Título del trabajo:** ARROWS Strategies for RRM
Nombre del congreso: IST Mobile Communications Summit 2001
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 2001



Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Perez-Romero, J. "ARROWS Strategies for RRM". pp. 0 - 0. 2001.

265 Título del trabajo: A scheduling algorithm for soft-QoS guarantee in 3G systems

Nombre del congreso: IEEE VTS 53rd Vehicular Technology Conference Spring 2001

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Rodes, Grecia

Fecha de celebración: 2001

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Casadevall, F. "A scheduling algorithm for soft-QoS guarantee in 3G systems". En: Program and Proceedings, IEEE VTS 53rd Vehicular Technology Conference Spring 2001. pp. 1 - 5. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-6730-8

266 Título del trabajo: A scheduling algorithm for soft-QoS guarantee in 3G systems

Nombre del congreso: IEEE VTS 53rd Vehicular Technology Conference Spring 2001

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Rodes, Grecia

Fecha de celebración: 2001

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Perez-Romero, J. "A scheduling algorithm for soft-QoS guarantee in 3G systems". pp. 0 - 0. 2001.

267 Título del trabajo: Propuesta de mecanismo para garantizar Calidad de Servicio en sistemas móviles de transmisión por paquetes

Nombre del congreso: Jornadas Telecom I+D

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, Madrid, España

Fecha de celebración: 2000

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. "Propuesta de mecanismo para garantizar Calidad de Servicio en sistemas móviles de transmisión por paquetes". En: X Jornadas TELECOM I+D 2000. pp. 0 - 0. ETSETB UPC, 2000. ISBN 84-607-1397-0

268 Título del trabajo: Issues on packet transmissioin strategies in a TDD-TD/CDMA scenario

Nombre del congreso: IST Mobile Communications Summit 2000

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Galway, Irlanda

Fecha de celebración: 2000

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O.; Casadevall, F. "Issues on packet transmissioin strategies in a TDD-TD/CDMA scenario". En: IST Mobile Summit 2000: evolving towards 4th generation: October 1-4, 2000: Galway, Ireland: Communications. pp. 57 - 62. European Commission, 2000.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/103815>



- 269 Título del trabajo:** A combined polling and ISMA-DS/CDMA protocol to provide QoS in packet mobile communications systems
Nombre del congreso: The 11th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 2000
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. "A combined polling and ISMA-DS/CDMA protocol to provide QoS in packet mobile communications systems". En: The 11th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications. Proceedings. pp. 383 - 387. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2000. ISBN 0-7803-6463-5
DOI: <https://doi.org/10.1109/PIMRC.2000.881453>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/103818>
- 270 Título del trabajo:** Técnicas de transmisión por paquetes alternativas a S-ALOHA basadas en CDMA para sistemas de comunicaciones móviles
Nombre del congreso: Telecom I+D: IX Jornadas de I+D en Telecomunicaciones
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 1999
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Alonso, L.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. "Técnicas de transmisión por paquetes alternativas a S-ALOHA basadas en CDMA para sistemas de comunicaciones móviles". En: Telecom I+D. Ponencias. pp. 1 - 6. Escuelas Técnicas Superiores de Ingenieros de Telecomunicación Universidades Politécnicas de Catalunya y Madrid, ISBN 84-7653-730-1
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/27485>
- 271 Título del trabajo:** ISMA-DS/CDMA MAC protocol for mobile packet radio networks
Nombre del congreso: COST-262 Meeting
Tipo evento: ALT
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 1999
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. "ISMA-DS/CDMA MAC protocol for mobile packet radio networks". En: Actas. pp. 1 - 2. --, 1999.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/103797>
- 272 Título del trabajo:** Performance analysis of an ISMA DS-CDMA packet data network
Nombre del congreso: 50th Vehicular Technology Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 1999
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro



Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. "Performance analysis of an ISMA DS-CDMA packet data network". En: VTC 1999: 50th Vehicular Technology Conference: Amsterdam, the Netherlands: September 19-22, 1999. pp. 2865 - 2869. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 1999. ISBN 0-7803-5435-4
DOI: <https://doi.org/10.1109/VETECF.1999.800310>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/103794>

- 273 Título del trabajo:** Type-II Hybrid ARQ Scheme in a DS-CDMA Packet Transmission Network
Nombre del congreso: 10th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Osaka,
Fecha de celebración: 1999
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. "Type-II Hybrid ARQ Scheme in a DS-CDMA Packet Transmission Network". En: PIMRC 1999: the 10th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications: Asia and Pacific Trade Center (ATC): Osaka, Japan: September 12-15, 1999. pp. 1052 - 1056. 1999.
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/103726>
- 274 Título del trabajo:** A simple algorithm to distribute optimally a number of external base stations in a microcellular environment
Nombre del congreso: 9th IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, MA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1998
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Agusti, R.; Monfort, X.; Perez-Romero, J. "A simple algorithm to distribute optimally a number of external base stations in a microcellular environment". En: PIMRC 1998: 9th International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications: The Marriott Copley Place, Boston, Massachusetts: September 8-11, 1998. pp. 1014 - 1017. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 1998. ISBN 0-7803-4872-9
DOI: <https://doi.org/10.1109/PIMRC.1998.734713>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/103620>
- 275 Título del trabajo:** Técnicas de ARQ en un esquema de acceso por paquetes DS-CDMA
Nombre del congreso: XIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona,
Fecha de celebración: 1998
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. "Técnicas de ARQ en un esquema de acceso por paquetes DS-CDMA". En: URSI 1998: URSI'98: Unión Científica Internacional de Radio: XIII Simposium Nacional: Pamplona: 16-18 septiembre. pp. 169 - 170. 1998. ISBN 84-89654-12-3
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/103632>

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Publications Chair de IEEE Wireless Communications and Networks
Ciudad de radicación: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 01/05/2018
- 2 Título del comité:** TPC co-chair del ISWCS 2017
Ciudad de radicación: Bologna, Italia
Fecha de inicio-fin: 28/08/2017 - 31/08/2017
- 3 Título del comité:** TPC member PIMRC 2017
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de radicación: Cancún, México
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 30/01/2017
- 4 Título del comité:** TPC member CCNC 2016
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de radicación: Las Vegas, Nevada, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 30/09/2016
- 5 Título del comité:** TPC member PIMRC 2016
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 30/09/2016
- 6 Título del comité:** Special Sessions Chair International Symposium on Wireless Communications Systems
Ciudad de radicación: Poznan,
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 30/09/2016
- 7 Título del comité:** Workshops Chair CROWNCOM 2016
Ciudad de radicación: Grenoble, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 01/06/2016
- 8 Título del comité:** TPC member VTC 2016 Spring
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 30/05/2016
- 9 Título del comité:** TPC member ISWCS 2015
Ciudad de radicación: Brussels,
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015
- 10 Título del comité:** TPC member VTC 2015 Fall
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 30/09/2015
- 11 Título del comité:** Track co-chair VTC Spring 2015
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de radicación: Glasgow, Scotland, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 31/05/2015

- 12 **Título del comité:** TPC member ICC 2014
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014

- 13 **Título del comité:** TPC member PIMRC 2014
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 30/09/2014

- 14 **Título del comité:** TPC co-chair del EUCNC 2014
Ciudad de radicación: Bologna,
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 30/06/2014

- 15 **Título del comité:** TPC member ISWCS 2013
Ciudad de radicación: Ilmenau, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013

- 16 **Título del comité:** TPC member PIMRC 2013
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 30/09/2013

- 17 **Título del comité:** TPC member ISWCS 2012
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012

- 18 **Título del comité:** TPC member VTC 2012 Fall
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 30/09/2012

- 19 **Título del comité:** TPC member VTC 2010 Fall
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 30/09/2010

- 20 **Título del comité:** Publicity Chair FuNEMS
Ciudad de radicación: Florència, Italia
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 30/06/2010

- 21 **Título del comité:** TPC member Crowncom 2010
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/05/2010

- 22 **Título del comité:** TPC member VTC 2010 Spring
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 30/05/2010

- 23 **Título del comité:** TPC member VTC fall 2009
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 30/09/2009

- 24 **Título del comité:** Registration Chair Vehicular Technology Conference
Ciudad de radicación: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/05/2009

- 25 **Título del comité:** TPC member PIMRC 2008
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008



- 26 Título del comité:** TPC member ISWCS 2008
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008
- 27 Título del comité:** TPC member ISWCS 2007
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007
- 28 Título del comité:** TPC member VTC spring 2007
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/05/2007
- 29 Título del comité:** TPC member
Ciudad de radicación: València,
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006
- 30 Título del comité:** Comitè Científic de la edició del congres 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications
Ciudad de radicación: Barcelona,
Fecha de inicio-fin: 05/09/2004 - 05/09/2004
- 31 Título del comité:** Comitè de la edició del congres 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications
Ciudad de radicación: Barcelona,
Fecha de inicio-fin: 05/09/2004 - 05/09/2004
- 32 Título del comité:** Institute of Electrical and Electronics Engineers
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Fecha de inicio: 01/01/1998

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** IEEE Wireless Communications and Networks
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2018
- 2 Título de la actividad:** 13th International Symposium on Wireless Communication Systems
Ciudad de celebración: Poznan,
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2016
- 3 Título de la actividad:** 11th International Conference, CROWNCOM 2016
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2016



- 4** **Título de la actividad:** "NEWCOM# Special Session on Cognitive Radio/Networks and Related Issues" a CROWNCOM 2014
Tipo de actividad: Otros
Ciudad de celebración: Oulu, Finlandia
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2014
- 5** **Título de la actividad:** "Workshop on Interference and Design Issues for Future Heterogeneous Networks" a IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC)
Tipo de actividad: Taller de trabajo
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2014
- 6** **Título de la actividad:** "NEWCOM++ Special Session on Cognitive Radio" a European Wireless Conference 2010
Tipo de actividad: Otros
Ciudad de celebración: Lucca, Italia
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2010
- 7** **Título de la actividad:** "Cognitive Radio: the NEWCOM++ Vision" a Cognitive Information Processing (CIP) conference
Tipo de actividad: Taller de trabajo
Ciudad de celebración: Elba, Italia
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2010
- 8** **Título de la actividad:** FUNEMS 2010
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2010
- 9** **Título de la actividad:** 69th Vehicular Technology Conference
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2009
- 10** **Título de la actividad:** 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications
Ciudad de celebración: Barcelona,
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2004



Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Revisor de IEEE transactions on wireless communications
Funciones desempeñadas: Revisor de Revista
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 22/03/2004
- 2** **Nombre de la actividad:** Revisor de IEE proceedings-Communications
Funciones desempeñadas: Revisor de Revista
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/01/2004
- 3** **Nombre de la actividad:** Revisor de IEEE Communications Letters
Funciones desempeñadas: Revisor de Revista
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/01/2003
- 4** **Nombre de la actividad:** Revisor de IEEE Transactions on Vehicular Technology
Funciones desempeñadas: Revisor de Revista
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/11/2000

Otros méritos

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Accésit. International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management (ICT-DM 2019). Best Paper Runner up Award
Entidad concesionaria: International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha de concesión: 18/12/2019
Reconocimientos ligados: In recognition of the technical merit and significance of the paper "Supporting Mission Critical Services through Radio Access Network Slicing"
- 2** **Descripción:** Primer premio. Best student paper award WPMC 2011
Reconocimientos ligados: Faouzi Bouali, Oriol Sallent, Jordi Pérez-Romero, Ramón Agustí, "A Framework Based on a Fittingness Factor to Enable Efficient Exploitation of Spectrum Opportunities in Cognitive Radio Networks", WPMC 2011
- 3** **Descripción:** Primer premio. Best paper award 10th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications
Reconocimientos ligados: A. Gelonch, X. Revés, V. Marojevic, J. Nasreddine, J. Pérez-Romero, O. Sallent, "A Real Time Emulator Demonstrating Advanced Resource Management Solutions", WPMC Conference, Jaipur, India, 2007.



Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** ACREDITACIÓ CU, ANECA
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 14/01/2015
- 2** **Descripción:** INFORME ACTIVITAT DOCENT, Període avaluació: 2005-2009
Entidad acreditante: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha del reconocimiento: 06/09/2010
- 3** **Descripción:** INFORME ACTIVITAT DOCENT, Període avaluació: 1999-2004
Entidad acreditante: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha del reconocimiento: 01/01/2005
- 4** **Descripción:** INFORME FAVORABLE DE LECTOR
Entidad acreditante: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha del reconocimiento: 05/12/2003

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Editor asociat de IEEE Vehicular technology magazine: connecting the Mobile world

Fecha de concesión: 01/01/2006