



## Vicenç Almenar Terre

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 04/04/2025

**v 1.4.0**

955ff9595476b2a7e747c65ca45449ec

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/>

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

955ff9595476b2a7e747c65ca45449ec

**Vicenç Almenar Terre**

Apellidos:

**Almenar Terre**

Nombre:

**Vicenç**



## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** HYBRID VISIBLE LIGHT COMMUNICATION INDOOR NETWORKS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Apolo Gonzaga, Juan Andrés  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 20/12/2024  
**Mención de calidad:** Si
- 2** **Título del trabajo:** Algoritmos y arquitecturas hardware para la implementación de OFDM en sistemas de comunicaciones ópticos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Bruno, Julián Santiago  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 14/03/2019  
**Mención de calidad:** Si
- 3** **Título del trabajo:** Técnicas de transmisión sobre fibra óptica con dispersión modal  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Medina Sevilla, Pau  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 14/09/2017  
**Mención de calidad:** Si
- 4** **Título del trabajo:** Implementación VLSI del algoritmo de proyecciones sucesivas para detección de sistemas MIMO  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Marín-Roig Ramón, José  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 22/01/2016  
**Mención de calidad:** Si
- 5** **Título del trabajo:** Architecture and algorithms for the implementation of digital wireless receivers in FPGA and ASIC: ISDB-T and DVB-S2 cases  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Rodrigues de Lima, Eduardo  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE  
**Fecha de defensa:** 21/01/2016  
**Mención de calidad:** Si



- 6** **Título del trabajo:** DISEÑO DE DECODIFICADORES DE ALTAS PRESTACIONES PARA CÓDIGOS LDPC  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Angarita Preciado, Fabián Enrique  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 19/07/2013  
**Mención de calidad:** Si
- 7** **Título del trabajo:** Design and Implementation of Efficient Algorithms for Wireless MIMO Communication Systems  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Roger Varea, Sandra  
**Calificación obtenida:** APTO (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 11/07/2012  
**Mención de calidad:** Si
- 8** **Título del trabajo:** EMPLEO DE TÉCNICAS AVANZADAS DE PROCESADO DE SEÑAL EN SISTEMAS WLAN BASADOS OFDM  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** GIRONA COMA, MARIA DESAMPARADOS  
**Calificación obtenida:** 8.0  
**Fecha de defensa:** 26/06/2012
- 9** **Título del trabajo:** Diseño de circuitos para sistemas de comunicaciones WLAN basados en OFDM  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Canet Subiela, María José  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 06/07/2007  
**Mención de calidad:** Si
- 10** **Título del trabajo:** IMPLEMENTACION EN FPGA DE ALGORITMOS PARA LA CORRECCION DE ERRORES  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** ANGARITA PRECIADO, FABIAN ENRIQUE  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 09/02/2006
- 11** **Título del trabajo:** ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE TÉCNICAS DE PROCESADO ESPACIO-TEMPORALES Y TÉCNICAS DE DIVERSIDAD ESPACIAL PARA WLAN  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** RODRIGUES DE LIMA, EDUARDO  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 03/02/2006
- 12** **Título del trabajo:** EVALUACION DEL USO DE ANTENAS ADAPTATIVAS EN SISTEMAS OFDM  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** CORRAL GONZALEZ, PABLO



**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 20/05/2005

- 13 Título del trabajo:** IMPLEMENTACION EN FPGA DE FILTROS CONFORMADORES DE PULSOS PARA MODULACIONES QAM

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** MARIN-ROIG RAMON, JOSE

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 08/07/2004

- 14 Título del trabajo:** Diseño de Cores-IP en FPGA de circuitos para transceptores digitales.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** Cardells Tormo, Francisco

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**Fecha de defensa:** 24/10/2003

**Mención de calidad:** No

- 15 Título del trabajo:** IMPLEMENTACION EN FPGA DE UN MODULADOR-DEMODULADOR OFDM PARA EL ESTANDAR HIPERLAN 2

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** VICEDO ROMAN, FELIP

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 31/01/2003

- 16 Título del trabajo:** IMPLEMENTACION EN FPGA DE CONVERSORES A IF Y A BANDABASE PARA EL ESTANDAR HIPERLAN 2

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Alumno/a:** CANET SUBIELA, MARIA JOSE

**Calificación obtenida:** 10.0

**Fecha de defensa:** 31/01/2003

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** TECNOLOGÍAS ÓPTICAS SOSTENIBLES PARA COMUNICACIONES DE ACCESO CON ONDAS MILIMÉTRICAS Y LUZ VISIBLE EN REDES 6G (PID2021-126514OB-I00)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre; Beatriz Ortega Tamarit  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/09/2022 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 214.412 €
- 2** **Nombre del proyecto:** REDES OPTICAS HIBRIDAS ENERGICAMENTE EFICIENTES PARA COMUNICACIONES E ILUMINACION EN INTERIORES (RTI2018-101658-B-I00-AR)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre; Beatriz Ortega Tamarit  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019 **Duración:** 3 años - 8 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 178.354 €
- 3** **Nombre del proyecto:** TRATAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL Y CORRECCION DE ERRORES EN TRANSMISION OPTICA MEDIANTE FIBRA MULTI-NUCLEO PARA REDES OPTICAS DE ACCESO Y DE TRANSPORTE CELULAR (TEC2015-70858-C2-2-R)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL  
**Fecha de inicio:** 27/11/2017 **Duración:** 1 año - 7 meses - 3 días



**Cuantía total:** 190.817 €

- 4** **Nombre del proyecto:** AYUDA COMPLEMENTARIA DEL PROYECTO: PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES OPTICAS EN MEDIOS GUIADOS. (ACOMP/2015/174)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 11.200 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Procesado Digital de Señales Ópticas en Medios Guiados (TEC2012-38558-C02-02)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 82.485 €

- 6** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE ALGORITMOS Y ARQUITECTURAS HARDWARE PARA LA DECODIFICACIÓN DE CÓDIGOS LDPC NO BINARIOS (SP20120625)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> José Canet Subiela

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 31/12/2012

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 5.500 €

- 7** **Nombre del proyecto:** MULTIPLEXACIÓN MODAL ÓPTICA PARA REDES DE INTERCONEXIÓN DE ALTAS PRESTACIONES (MUMOX) (SP20120821)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Llorente Sáez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 31/12/2012

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 8.500 €

- 8** **Nombre del proyecto:** EXTRAPOLACION DE ESTRATEGIAS DE CONTROL DE ERRORES DE FPGA A SOLUCIONES PARALELAS CPU/GPU (2733)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Martínez Zaldívar

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/12/2011**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 6.000 €**9 Nombre del proyecto:** OFDM EN COMUNICACIONES OPTICAS (002-323)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 15/12/2010**Duración:** 1 año - 4 meses**Cuantía total:** 8.500 €**10 Nombre del proyecto:** ADVANCED LONG TERM EVOLUTION UNICAST AND MULTICAST JOINT RESOURCE ALLOCATION (ACOMP/2010/004)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Narciso Cardona Marcet**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2010**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 11.000 €**11 Nombre del proyecto:** ARQUITECTURAS DE FEC PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES DE MUY ALTA VELOCIDAD (TEC2008-06787)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Valls Coquillat**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/10/2009**Duración:** 2 años - 2 meses - 30 días**Cuantía total:** 129.833 €**12 Nombre del proyecto:** ADVANCED LONG TERM EVOLUTION UNICAST AND MULTICAST JOINT RESOURCE ALLOCATION (TEC2008-06817-C02-01)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Narciso Cardona Marcet**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2009**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 163.592 €**13 Nombre del proyecto:** ADVANCED LONG TERM EVOLUTION UNICAST AND MULTICAST JOINT REOSOURCE ALLOCATION (ACOMP/2009/018)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Narciso Cardona Marcet





**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 18.000 €

**14 Nombre del proyecto:** ALCE: ALGORITMOS AVANZADOS DE CORRECCION DE ERROR (TSI-020100-2008-141)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Valls Coquillat

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**Fecha de inicio:** 01/07/2008

**Duración:** 8 meses - 30 días

**Cuantía total:** 45.030 €

**15 Nombre del proyecto:** IMPLEMENTACION EN FPGA DE ALGORITMOS PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES INALAMBRICAS DE BANDA ANCHA. (TEC2005-08406-C03-01)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Valls Coquillat

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/03/2008

**Duración:** 9 meses - 30 días

**Cuantía total:** 56.764,2 €

**16 Nombre del proyecto:** AYUDA UPV PROYECTO INTERDISCIPLINAR: DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE ALGORITMOS ROBUSTOS PARA PRE-ECUALIZACION Y DETECCION EN SISTEMAS MIMO (PAID-05-07-002-801)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 29/01/2008

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.720 €

**17 Nombre del proyecto:** ALGORITMOS ROBUSTOS PARA PRE-ECUALIZACION Y DETECCION EN SISTEMAS MIMO: DESARROLLO, IMPLEMENTACION Y EVALUACION (TEC2006-14204-C02-01)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/10/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 14.520 €



- 18** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA RED DE SENSORES INALAMBRICOS (PPI-05-05-5773-02)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 31/12/2005 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 18.000 €
- 19** **Nombre del proyecto:** AYUDA DE CONSELLERIA AL GRUPO: SEÑALES, SISTEMAS Y APLICACIONES DE TELECOMUNICACION (GRUPOS04/77)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luís Vergara Domínguez  
**Nº de investigadores/as:** 43  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 20** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN PROTOTIPO TRANSCCEPTOR OFDM SOBRE FPGA PARA LA EVALUACION DE TECNICAS MIMO Y MODULACION ADAPTATIVA (GV04A/505)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 14.800 €
- 21** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA LA MEJORA DE LAS PRESTACIONES EN COMUNICACIONES INALAMBRICAS BASADAS EN OFDM, ANTENAS INTELIGENTES Y MODULACION ADAPTATIVA (TIC2001-2688-C03-01)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago José Flores Asenjo  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
**Fecha de inicio:** 28/12/2001 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 71.466,35 €
- 22** **Nombre del proyecto:** DENOMINACION DEL EQUIPO: EQUIPO DE MEDIDA PARA COMUNICACIONES INALAMBRICAS (INF01-76)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**



Generalitat Valenciana

**Fecha de inicio:** 26/06/2001

**Cuantía total:** 60.101,21 €

**23 Nombre del proyecto:** NUEVA GENERACION BANDA ANCHA OFDM (AE01-62)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Luis Corral González

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2001

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 601,01 €

**24 Nombre del proyecto:** DESARROLLO, IMPLEMENTACION Y EVALUACION DE ESTRATEGIAS DE CONTROL LOCAL PARA REPRODUCCION DE SONIDO 3D (TIC2000-1683-C03-01)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto González Salvador

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Fecha de inicio:** 28/12/2000

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 68.996,18 €

**25 Nombre del proyecto:** PROCESADO DIGITAL DE SEÑAL ANTENA (GV00-113-14)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 15/12/2000

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 14.454,33 €

**26 Nombre del proyecto:** DISEÑO E IMPLEMENTACION SOBRE FPGA DE LA CAPA FISICA DE UN RECEPTOR PARA EL ESTANDAR DE REDES DE DATOS INALAMBRICAS HIPERLAN 2 (05-000834)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 27/10/2000

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 15.025,3 €

**27 Nombre del proyecto:** TRATAMIENTO DE AUDIO Y MULTIMEDIA (GR00-20)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto González Salvador

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**



## GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 19/09/2000**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 11.419,23 €**28 Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA CALIDAD DEL RUIDO DE ESCAPE (TIC1999-0444-C02-01)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Gemma Piñero Sipan**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio:** 01/01/2000**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 49.583,5 €**29 Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA CALIDAD DEL RUIDO DE ESCAPE SUBJETIVO MEDIANTE TECNICAS DE TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES: ANALISIS ESPECTRAL E IDENTIFICACION DE SISTEMAS NO LINEALES (TIC1999-0444-C02-01)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Gemma Piñero Sipan**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 31/12/1999**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 55.533,52 €**30 Nombre del proyecto:** EVALUACION Y DISEÑO DE ANTENAS INTELIGENTES (Desconocido)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago José Flores Asenjo**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

AYUDA GRUPOS EMERGENTES UPV

**Fecha de inicio:** 20/12/1999**Duración:** 11 meses - 12 días**Cuantía total:** 13.823,28 €**31 Nombre del proyecto:** EVALUACION Y DISEÑO DE ANTENAS INTELIGENTES PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES MOVILES (PPI-6-99 6270)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago José Flores Asenjo**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/12/1999**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 13.823,28 €**32 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE AUDIO DIGITAL (Desconocido)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto González Salvador**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

MEC. DIRECCIÓN GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**Fecha de inicio:** 01/10/1998**Duración:** 1 año - 11 meses - 19 días**Cuantía total:** 57.204,33 €

**33 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE AUDIO DIGITAL PARA EL DISEÑO DE SONIDO INTERIOR DE VEHICULOS (TIC98-0343)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto González Salvador

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/10/1998

**Duración:** 1 año - 11 meses - 19 días

**Cuantía total:** 57.204,33 €

**34 Nombre del proyecto:** TECNICAS DE ECUALIZACION DE CANAL DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES MOVILES (TIC97-0991-C02-02)

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Narciso Cardona Marcet

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio:** 01/08/1997

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 40.688,52 €

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

**1 Nombre del proyecto:** DISEÑO E IMPLEMENTACION EN FPGA DE FUNCIONES PARA UN RECEPTOR CON CANCELACION DE INTERFERENCIAS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Valls Coquillat

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**  
INDRA SISTEMAS, S.A.

**Fecha de inicio:** 31/01/2014

**Duración:** 7 meses - 1 día

**Cuantía total:** 56.500 €

**2 Nombre del proyecto:** DISEÑO E IMPLEMENTACION EN FPGA DE FUNCIONES PARA UN RECEPTOR CON CANCELACION DE INTERFERENCIAS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Valls Coquillat

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**  
INDRA SISTEMAS, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/06/2013

**Duración:** 8 meses

**Cuantía total:** 48.500 €

**3 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TECNOLOGIAS ELECTRONICAS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Valls Coquillat

**Nº de investigadores/as:** 8



**Entidad/es financiadora/s:**  
TECNATOM, S.A.

**Fecha de inicio:** 29/11/2010  
**Cuantía total:** 62.900 €

**Duración:** 3 años - 2 meses - 29 días

**4 Nombre del proyecto:** ALGORITMOS DE SINCRONIZACION PARA MODEM DS-SS (IEB/2010/035)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Valls Coquillat  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INDRA ESPACIO, S.A.

**Fecha de inicio:** 02/07/2010  
**Cuantía total:** 15.500 €

**Duración:** 11 meses

**5 Nombre del proyecto:** AVANCES NANOELECTRONICOS PARA LA TRANSMISION DE CONTENIDOS SOBRE POWERLINE (ANTEO) (ITEAM/ANTEO/01)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DISEÑO DE SISTEMAS EN SILICIO, S.A.

**Fecha de inicio:** 03/11/2008  
**Cuantía total:** 25.000 €

**Duración:** 4 meses

**6 Nombre del proyecto:** PRESTACIONES DE SERVICIO DE VICENÇ ALMENAR TERRE

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
C.E. ESPECIAL COMARCAL RAQUEL PAYA

**Fecha de inicio:** 23/06/2008  
**Cuantía total:** 6.260 €

**Duración:** 8 años - 6 meses - 7 días

**7 Nombre del proyecto:** DISEÑO DETALLADO E IMPLEMENTACION EN FPGA DE UN MODEM DE ALTA VELOCIDAD (IEB/2007/036)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Valls Coquillat  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INDRA ESPACIO, S.A.

**Fecha de inicio:** 03/09/2007  
**Cuantía total:** 66.000 €

**Duración:** 9 meses

**8 Nombre del proyecto:** DISEÑO DETALLADO E IMPLEMENTACION EN FPGA DE FUNCIONES DEL MODEM SS IOT (PEDIDO: 47600810)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Valls Coquillat  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**





INDRA ESPACIO, S.A.

**Fecha de inicio:** 30/09/2006

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 24.690,5 €

- 9** **Nombre del proyecto:** AYUDA DE LA UPV AL CONGRESO: XX SIMPOSIO NACIONAL DE LA URSI 2005 (PPI-04-05-05-000374)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicenç Almenar Terre

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 4.000 €

- 10** **Nombre del proyecto:** APLICACION INFORMATICA DE AYUDA EN EL DISEÑO DE REDES PASIVAS PARA RECEPCION Y DISTRIBUCION DE SEÑALES DE RADIODIFUSION SONORA Y DE TELEVISION EN INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACION

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Luis Corral González

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

TECATEL DIVISION COMERCIAL S.L.

**Fecha de inicio:** 19/04/2002

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 4.000 €

- 11** **Nombre del proyecto:** CONTROL DE CALIDAD DE AMPLIFICADORES PARA EL SERVICIO DE RADIODIFUSION TERRENA DE SEÑALES DE AUDIO Y TV

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Luis Corral González

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

PHILIPS FRANCE CE LOB SMATV; FRACARRO FRANCE

**Fecha de inicio:** 01/09/2001

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 2.404,05 €

- 12** **Nombre del proyecto:** TEST BED PARA ANTENAS INTELIGENTES (Desconocido)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago José Flores Asenjo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN AIRTEL

**Fecha de inicio:** 09/11/1999

**Duración:** 1 mes - 22 días

**Cuantía total:** 7.639,53 €

- 13** **Nombre del proyecto:** PROYECTO "TEST BED ANTENAS INTELIGENTES"

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago José Flores Asenjo

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION VODAFONE ESPAÑA



**Fecha de inicio:** 06/07/1999

**Duración:** 1 año - 6 meses

**Cuantía total:** 16.202 €

- 14 Nombre del proyecto:** TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES EN LAS COMARCAS CENTRALES VALENCIANAS. DIAGNOSTICO, MODELO Y PROPUESTAS DE ACTUACION (PROYECTO CONCERSTO)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago José Flores Asenjo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSORCI DE LES COMARQUES CENTRALES VALENCIANES

**Fecha de inicio:** 15/06/1999

**Duración:** 1 año - 7 meses

**Cuantía total:** 4.507,6 €

- 15 Nombre del proyecto:** TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION EN LAS CCV (Desconocido)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago José Flores Asenjo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSOCIO DE LAS COMARCAS CENTRALES VALENCIANAS

**Fecha de inicio:** 01/05/1999

**Duración:** 7 meses - 30 días

**Cuantía total:** 4.507,59 €

- 16 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO EN LA RED DE COMUNICACIONES DE VOZ, DATOS E IMAGENES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio José Albiol Colomer

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

AYUNTAMIENTO DE GANDIA

**Fecha de inicio:** 26/06/1995

**Duración:** 4 años - 6 meses - 5 días

**Cuantía total:** 26.745,04 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Juan Andrés Apolo Gonzaga; Isaac Osahon; Beatriz Ortega Tamarit; Vicenç Almenar Terre; Jianming Tang; Sujan Rajbhandari. Experimental demonstrations of high-accuracy 3D/2D indoor visible light positioning using imaging multiple-input multiple-output receivers and artificial neural networks. IET Optoelectronics. 19, e70000, 2025. ISSN 1751-8768. DOI: 10.1049/ote2.70000  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Vicente Torres Carot; Javier Valls Coquillat; Vicenç Almenar Terre; Pau Salvador Llàcer. A Low-Jitter Fully-Digital M-CAP Receiver for Visible Light Communications. Journal of Lightwave Technology. 42, pp. 6816 - 6824. 2024. ISSN 0733-8724. DOI: 10.1109/JLT.2024.3414257  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Juan Andrés Apolo Gonzaga; Shivani Rajendra Teli; Carlos Guerra Yáñez; Vicenç Almenar Terre; Beatriz Ortega Tamarit; Stanislav Zvanovec. Asymmetric hybrid full-duplex POF-based VLC transmission links. Optik. International Journal for Light and Electron Optics. 278, 170701, pp. 1 - 12. 2023. ISSN 0030-4026. DOI: 10.1016/j.ijleo.2023.170701  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Javier Valls Coquillat; Vicente Torres Carot; M<sup>a</sup> Asunción Pérez Pascual; Vicenç Almenar Terre. Hardware Architecture of a QAM Receiver for Short-Range Optical Communications. Journal of Lightwave Technology. 41, pp. 451 - 461. 2023. ISSN 0733-8724. DOI: 10.1109/JLT.2022.3217357  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Pau Salvador Llàcer; Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González; Javier Valls Coquillat; M<sup>a</sup> José Canet Subiela. Model and Methodology to Characterize Phosphor-Based White LED Visible Light Communication Links. Sensors. 23, 4637, 2023. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s23104637  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Dong-Nhat Nguyen; Luis Vallejo Castro; Vicenç Almenar Terre; Beatriz Ortega Tamarit; Pham Tien Dat; Son Thai Le; Jan Bohata; Stanislav Zvanovec. Full-duplex transmission of multi-Gb/s subcarrier multiplexing and 5G NR signals in 39 GHz band over fiber and space. Applied Optics. 61, pp. 1183 - 1193. 2022. ISSN 1559-128X. DOI: 10.1364/AO.447529  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Pau Salvador Llàcer; Javier Valls Coquillat; Juan Luis Corral González; Vicenç Almenar Terre; M<sup>a</sup> José Canet Subiela. Linear Response Modeling of High Luminous Flux Phosphor-Coated White LEDs for VLC. Journal of Lightwave Technology. 40, pp. 3761 - 3767. 2022. ISSN 0733-8724. DOI: 10.1109/JLT.2022.3150907  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Pau Salvador Llàcer; Javier Valls Coquillat; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González. On the Performance and Power Consumption of Bias-T Based Drivers for High Speed VLC. Journal of Lightwave Technology. 40, pp. 6078 - 6086. 2022. ISSN 0733-8724. DOI: 10.1109/JLT.2022.3190936  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 9** Juan Andrés Apolo Gonzaga; Beatriz Ortega Tamarit; Vicenç Almenar Terre. Hybrid POF/VLC Links Based on a Single LED for Indoor Communications. *Photonics*. 8, 254, pp. 1 - 12. 2021. ISSN 2304-6732. DOI: 10.3390/photonics8070254  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Luis Vallejo Castro; José Mora Almerich; Dong-Nhat Nguyen; Jan Bohata; Vicenç Almenar Terre; Stanislav Zvanovec; Beatriz Ortega Tamarit. On the 40 GHz Remote Versus Local Photonic Generation for DML-Based C-RAN Optical Fronthaul. *Journal of Lightwave Technology*. 39, pp. 6712 - 6723. 2021. ISSN 0733-8724. DOI: 10.1109/JLT.2021.3102818  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** M<sup>a</sup> Asunción Pérez Pascual; JULIAN SANTIAGO BRUNO; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. A Computational Efficient Nyquist Shaping Approach for Short-Reach Optical Communications. *Journal of Lightwave Technology (Online)*. 38, pp. 1651 - 1658. 2020. ISSN 1558-2213. DOI: 10.1109/JLT.2019.2961506  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Luis Vallejo Castro; Matej Komanec; Beatriz Ortega Tamarit; Jan Bohata; Dong-Nhat Nguyen; Stanislav Zvanovec; Vicenç Almenar Terre. Impact of Thermal-Induced Turbulent Distribution Along FSO Link on Transmission of Photonically Generated mmW Signals in the Frequency Range 26-40 GHz. *IEEE Photonics Journal*. 12, pp. 1 - 9. 2020. ISSN 1943-0655. DOI: 10.1109/JPHOT.2019.2959227  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Luis Vallejo Castro; Beatriz Ortega Tamarit; Jan Bohata; Stanislav Zvanovec; Vicenç Almenar Terre. Photonic multiple millimeter wave signal generation and distribution overreconfigurable hybrid SSMF/FSO links. *Optical Fiber Technology*. 54, pp. 1 - 7. 2020. ISSN 1068-5200. DOI: 10.1016/j.yofte.2019.102085  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Luis Vallejo Castro; Beatriz Ortega Tamarit; Dong-Nhat Nguyen; Jan Bohata; Vicenç Almenar Terre; Stanislav Zvanovec. Usability of a 5G fronthaul based on a DML and external modulation for M-QAM transmission over photonically generated 40 GHz. *IEEE Access*. 8, pp. 223730 - 223742. 2020. ISSN 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3042756  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** JULIAN SANTIAGO BRUNO; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. FPGA implementation of a 10 GS/s variable-length FFT for OFDM-based optical communication systems. *Microprocessors and Microsystems*. 64, pp. 195 - 204. 2019. ISSN 0141-9331. DOI: 10.1016/j.micpro.2018.12.002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** JULIAN SANTIAGO BRUNO; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat; Juan Luis Corral González. Real-time 20.37 Gb/s optical OFDM receiver for PON IM/DD systems. *Optics Express*. 26, pp. 18817 - 18831. 2018. ISSN 1094-4087. DOI: 10.1364/OE.26.018817  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Pau Medina Sevilla; Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González. Transmission Over SSMF at 850 nm: Bimodal Propagation and Equalization. *Journal of Lightwave Technology*. 35, pp. 4125 - 4136. 2017. ISSN 0733-8724. DOI: 10.1109/JLT.2017.2726585  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Guefry Agredo Méndez; Pablo Emilio Jojoa Gómez; Vicenç Almenar Terre. Aplicación de un algoritmo basado en propagación de esperanzas para detección de símbolos en sistemas L-MIMO. *Gerencia tecnologica informatica - GTI*. 14, pp. 75 - 85. 2015. ISSN 1657-8236  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 19** Pau Medina Sevilla; Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González. Combined Data Detection Scheme for Zero-Padded OFDM Signals in MMF Links. IEEE Photonics Technology Letters. 27, pp. 1753 - 1756. 2015. ISSN 1041-1135. DOI: 10.1109/LPT.2015.2439158  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** JULIAN SANTIAGO BRUNO; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat; Juan Luis Corral González. Low-Complexity Time Synchronization Algorithm for Optical OFDM PON System Using a Directly Modulated DFB Laser. Journal of Optical Communications and Networking. 7, pp. 1025 - 1033. 2015. ISSN 1943-0620. DOI: 10.1364/JOCN.7.001025  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Guefry Agredo Méndez; Pablo Emilio Jojoa Gómez; Vicenç Almenar Terre. Sistemas MIMO con un elevado número de antenas: clave para la 5G inalámbrica. ENTRAMADO. 11, pp. 250 - 261. 2015. ISSN 1900-3803. DOI: <http://dx.doi.org/10.18041/entramado.2015v11n2.22240>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Pau Medina Sevilla; Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González. Evaluation of optical ZP-OFDM transmission performance in multimode fiber links. Optics Express. 22, pp. 1008 - 1017. 2014. ISSN 1094-4087. DOI: 10.1364/OE.22.001008  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Fabian Enrique Angarita Preciado; Javier Valls Coquillat; Vicenç Almenar Terre; Vicente Torres Carot. Reduced-Complexity Min-Sum Algorithm for Decoding LDPC Codes with Low Error-Floor. IEEE Transactions on Circuits and Systems I Regular Papers. 61, pp. 2150 - 2158. 2014. ISSN 1549-8328. DOI: 10.1109/TCSI.2014.2304660  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Carla Ramiro Sánchez; Sandra Roger Varea; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Antonio Manuel Vidal Maciá. Multicore implementation of a fixed-complexity tree-search detector for MIMO communications. The Journal of Supercomputing (Online). 65, pp. 1010 - 1019. 2013. ISSN 1573-0484. DOI: 10.1007/s11227-012-0839-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Sandra Roger Varea; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Gerald Matz. An Efficient Fixed-Complexity Sphere Decoder with Quantized Soft Outputs. IEEE Communications Letters. 16, pp. 1828 - 1831. 2012. ISSN 1089-7798  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Sandra Roger Varea; Carla Ramiro Sánchez; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Antonio Manuel Vidal Maciá. An efficient GPU implementation of fixed-complexity sphere decoders for MIMO wireless systems. Integrated Computer-Aided Engineering. 19, pp. 341 - 350. 2012. ISSN 1069-2509. DOI: 10.3233/ICA-2012-0410  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat; José Marín-Roig Ramón. FPGA implementation of an OFDM-based WLAN receiver. Microprocessors and Microsystems. 36, pp. 232 - 244. 2012. ISSN 0141-9331. DOI: 10.1016/j.micpro.2011.11.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Sandra Roger Varea; Carla Ramiro Sánchez; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Antonio Manuel Vidal Maciá. Fully Parallel GPU Implementation of a Fixed-Complexity Soft-Output MIMO Detector. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 61, pp. 3796 - 3800. 2012. ISSN 0018-9545. DOI: 10.1109/TVT.2012.2210576  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 29** M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Vicenç Almenar Terre; Santiago José Flores Asenjo; Javier Valls Coquillat. Low Complexity Time Synchronization Algorithm for OFDM Systems with Repetitive Preambles. Journal of Signal Processing Systems. 68, pp. 287 - 301. 2012. ISSN 1939-8018. DOI: 10.1007/s11265-011-0618-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Fabian Enrique Angarita Preciado; José Marín-Roig Ramón; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. Low-complexity low-density parity check decoding algorithm for high-speed very large scale integration implementation. IET Communications. 6, pp. 2575 - 2581. 2012. ISSN 1751-8628. DOI: 10.1049/iet-com.2011.0542  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Carla Ramiro Sánchez; Sandra Roger Varea; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Antonio Manuel Vidal Maciá. Multi-Core Implementation of a Fixed-Complexity Tree-Search Detector for MIMO Communications. The Journal of Supercomputing. pp. 1 - 10. 2012. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-012-0839-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Sandra Roger Varea; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Antonio Manuel Vidal Maciá. Practical aspects of preprocessing techniques for K-Best tree search MIMO detectors. Computers & Electrical Engineering. 37, pp. 451 - 460. 2011. ISSN 0045-7906  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Vicenç Almenar Terre; María Desamparados Girona Coma; Santiago José Flores Asenjo; José Marín-Roig Ramón. Transmit Diversity Scheme for OFDM Systems Using the Odd DFT. IEICE Transactions on Communications. E94-B, pp. 2411 - 2413. 2011. ISSN 0916-8516. DOI: 10.1587/transcom.E94.B.2411  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Francisco José Martínez Zaldívar; Antonio Manuel Vidal Maciá; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre. Tridimensional block multiword LDPC decoding on GPUs. The Journal of Supercomputing. 58, pp. 314 - 322. 2011. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-011-0587-3  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Sandra Roger Varea; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Antonio Manuel Vidal Maciá. Extended LLL algorithm for efficient signal precoding in multiuser communication systems. IEEE Communications Letters. 14, pp. 220 - 222. 2010. ISSN 1089-7798. DOI: 10.1109/LCOMM.2010.03.092235  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** M<sup>a</sup> Asunción Pérez Pascual; Vicente Torres Carot; Trinidad M<sup>a</sup> Sansaloni Balaguer; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. Design of Power and Area Efficient Digital Down-converters for Broadband Communications Systems. Journal of Signal Processing Systems. 56, pp. 35 - 40. 2009. ISSN 1939-8018  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Sandra Roger Varea; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Antonio Manuel Vidal Maciá. MIMO Channel Matrix Condition Number Estimation and Threshold Selection for Combined K-Best Sphere Decoders. IEICE Transactions on Communications. E92B, pp. 1380 - 1383. 2009. ISSN 0916-8516  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Fabian Enrique Angarita Preciado; Vicenç Almenar Terre; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Trinidad M<sup>a</sup> Sansaloni Balaguer; Javier Valls Coquillat. Power consumption reduction in a Viterbi Decoder for OFDM-WLAN. Journal of Circuits System and Computers. 18, pp. 1333 - 1337. 2009. ISSN 0218-1266  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 39** Sandra Roger Varea; Fernando Domene Oltra; CARMEN BOTELLA MASCARELL; María Gemma Piñero Sipan; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre. Recent advances in MIMO wireless systems. *Waves*. 1, pp. 115 - 123. 2009. ISSN 1889-8297  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Fabian Enrique Angarita Preciado; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Trinidad M<sup>a</sup> Sansaloni Balaguer; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. Architectures for the implementation of a OFDM-WLAN Viterbi Decoder. *Journal of Signal Processing Systems*. 52, pp. 35 - 44. 2008. ISSN 1939-8018  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Trinidad M<sup>a</sup> Sansaloni Balaguer; M<sup>a</sup> Asunción Pérez Pascual; Vicente Torres Carot; Vicenç Almenar Terre; José Francisco Toledo Alarcón; Javier Valls Coquillat. FFT Spectrum Analyser Project for Teaching Digital Signal Processing with FPGA devices. *IEEE Transactions on Education*. 50, pp. 229 - 235. 2007. ISSN 0018-9359  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Francisco Sales Castells Ramón; Vicenç Almenar Terre. Closed-form expression for the BER of m-QAM-OFDM systems over time- and frequency-selective wireless channels. *International Journal of Communication Systems*. 19, pp. 861 - 876. 2006. ISSN 1074-5351  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Javier Valls Coquillat; Trinidad M<sup>a</sup> Sansaloni Balaguer; M<sup>a</sup> Asunción Pérez Pascual; Vicente Torres Carot; Vicenç Almenar Terre. The use of CORDIC in Software Defined Radios: A tutorial. *IEEE Communications Magazine*. 44, pp. 46 - 50. 2006. ISSN 0163-6804  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** EDUARDO RODRIGUES DE LIMA; Santiago José Flores Asenjo; Vicenç Almenar Terre; M<sup>a</sup> José Canet Subiela. Analysis and Contrast between STC and Spatial Diversity Techniques for OFDM WLAN with Channel Estimation. *Lecture Notes in Computer Science*. 1, pp. 1252 - 1260. 2004. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** EDUARDO RODRIGUES DE LIMA; Santiago José Flores Asenjo; Vicenç Almenar Terre; M<sup>a</sup> José Canet Subiela. Analysis and Contrast between STC and Spatial Diversity Techniques for OFDM WLAN with Channel Estimation. *Lecture Notes in Computer Science*. 1, pp. 170 - 178. 2004. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Vicenç Almenar Terre; Antonio José Albiol Colomer. Coding of Speech Signals using Fractal Prediction. *Control and Intelligent Systems*. 30, pp. 59 - 67. 2002. ISSN 1480-1752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Vicenç Almenar Terre; Antonio José Albiol Colomer. A new adaptive scheme for ECG enhancement. *Signal Processing*. 75, pp. 253 - 263. 1999. ISSN 0165-1684  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Antonio José Albiol Colomer; Vicenç Almenar Terre. Single Input Adaptive Algorithm for ECG Enhancement. *Applied Signal Processing*. 2, pp. 48 - 63. 1995. ISSN 0941-0635  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** EDUARDO RODRIGUES DE LIMA; Santiago José Flores Asenjo; Vicenç Almenar Terre; M<sup>a</sup> José Canet Subiela. Analysis and Contrast between STC and Spatial Diversity Techniques for OFDM WLAN with Channel Estimation. *Lecture Notes in Computer Science (ref. LNCS 3126)*. 17, pp. 170 - 178. Springer-Verlag, 2004. ISBN 3-540-22567-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 50** M<sup>a</sup> José Canet Subiela; FELIP VICEDO ROMÁN; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat; EDUARDO RODRIGUES DE LIMA. HARDWARE DESIGN OF A FPGA-BASED SYNCHRONIZER FOR HIPERLAN/2. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 51, pp. 494 - 504. SPRINGER-VERLAG, 2004. ISBN 3-540-22989-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 51** FRANCISCO CARDELLS TORMO; Javier Valls Coquillat; Vicenç Almenar Terre. Symbol Timing Synchronization in FPGA-based software radios: application to DVB-S. Lectures Notes in Computer Science. 4, pp. 32 - 40. Springer, 2003. ISBN 3-540-40822-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 52** José Marín-Roig Ramón; Vicente Torres Carot; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; M<sup>a</sup> Asunción Pérez Pascual; Trinidad M<sup>a</sup> Sansaloni Balaguer; FRANCISCO CARDELLS TORMO; Fabian Enrique Angarita Preciado; FELIP VICEDO ROMÁN; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. DIGIMOD: a tool to implement FPGA-based Digital IF and base-band modems. Lectures Notes in Computer Science. 101, pp. 988 - 991. Springer, 2003. ISBN 3-540-40822-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 53** FRANCISCO CARDELLS TORMO; Javier Valls Coquillat; Vicenç Almenar Terre; Vicente Torres Carot. Efficient FPGA-based QPSK demodulation Loops: Application to the DVB standard. Lecture notes in Computer Science. 10, pp. 102 - 111. Springer-Verlag, 2002. ISBN 3-540-44108-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 54** Narciso Cardona Marcet; Santiago José Flores Asenjo; Lorenzo Rubio Arjona; Vicente Enrique Boria Esbert; Juan Luis Corral González; Julio Miro Borrás; Vicenç Almenar Terre. Sistemas de telefonía móvil digital GSM. SPUPV, 1998. ISBN SPUPV:98.2071  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Hybrid POF-VLC Network Downlink in Indoor Environments  
**Nombre del congreso:** IEEE Virtual Conference on Communications (VCC 2024)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 05/12/2024  
Pau Salvador Llàcer; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Javier Valls Coquillat; Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González. pp. 1 - 6.
- 2** **Título del trabajo:** Dynamic Non-linear Model for High Luminous Flux Blue LED  
**Nombre del congreso:** Optical Wireless Communication Conference 2023  
**Ciudad de celebración:** Eindhoven, The Netherlands,  
**Fecha de celebración:** 15/12/2023  
Pau Salvador Llàcer; Juan Luis Corral González; Javier Valls Coquillat; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Vicenç Almenar Terre; Jean-Paul M. G. Linnartz. pp. 1 - 4.
- 3** **Título del trabajo:** Enhanced Signal Transmission Performance based on Multitap Equalization in Optical FBMC Burst  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking (CommNet 2023)  
**Ciudad de celebración:** Rabat, Morocco,  
**Fecha de celebración:** 13/12/2023

MOHAMMED S BAHAAELDEN BAHAAELDEN; Beatriz Ortega Tamarit; Rafael Perez-Jimenez; Vicenç Almenar Terre. "Proceedings of the 2023 6th International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking (CommNet'23)". pp. null - null. IEEE Xplore, ISSN 979-8-3503-2939-1

**4 Título del trabajo:** Optical FBMC Signals using Frame Repetition for Indoor Wireless Communication System

**Nombre del congreso:** 2023 International Conference On Smart-Green Technology in Electrical and Information System (ICSGTEIS 2023)

**Ciudad de celebración:** Bali, Indonesia,

**Fecha de celebración:** 04/11/2023

MOHAMMED S BAHAAELDEN BAHAAELDEN; Beatriz Ortega Tamarit; Rafael Perez-Jimenez; Vicenç Almenar Terre. "Conference Proceedings "Leveraging sustainable technologies towards energy transition and net zero emission". pp. null - null. IEEE, ISSN 979-8-3503-8281-5

**5 Título del trabajo:** Real-Time MEMS-assisted Beam Steering for Visible Light Communication System

**Nombre del congreso:** 32nd European Conference on Networks and Communications (EuCNC 2023) & 6G Summit

**Ciudad de celebración:** Gothenburg, Sweden,

**Fecha de celebración:** 09/06/2023

Juan Andrés Apolo Gonzaga; Othman Isam Younus; Beatriz Ortega Tamarit; Vicenç Almenar Terre; Zabih Ghassemloo. "2023 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit)". pp. 329 - 334. IEEE, ISSN 979-8-3503-1102-0

**6 Título del trabajo:** Hybrid WDM POF-VLC links for M-QAM Signal Transmission Based on Centralized Laser Diodes for Smart Factories

**Nombre del congreso:** 13th IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2022)

**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,

**Fecha de celebración:** 22/07/2022

Juan Andrés Apolo Gonzaga; Beatriz Ortega Tamarit; Vicenç Almenar Terre. "2022 13th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)". pp. 88 - 92. IEEE, ISSN 978-1-6654-1044-1

**7 Título del trabajo:** Optical Wireless Hybrid VLC/OCC System Based on a Single Centralized LED

**Nombre del congreso:** 13th IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2022)

**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,

**Fecha de celebración:** 22/07/2022

Juan Andrés Apolo Gonzaga; Shivani Rajendra Teli; Beatriz Ortega Tamarit; Vicenç Almenar Terre; Stanislav Zvanovec. "2022 13th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)". pp. 521 - 526. IEEE, ISSN 978-1-6654-1044-1

**8 Título del trabajo:** Flexible Multiband Signal Transmission using a Directly Modulated Laser over Photonically Generated 40 GHz

**Nombre del congreso:** 30th European Conference on Networks and Communications. 3rd 6G Summit (EuCNC & 6G Summit 2021)

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 11/06/2021

Luis Vallejo Castro; Dong-Nhat Nguyen; Beatriz Ortega Tamarit; Jan Bohata; Vicenç Almenar Terre; Stanislav Zvanovec. "Proceedings of the Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit 2021)". pp. null - null. IEEE, ISSN 978-1-6654-1526-2

- 9 Título del trabajo:** Comparison of carrier suppressed and quadrature bias point external modulation for 40 GHz millimeter-wave photonic generation using a 16-QAM signal with directly modulated laser  
**Nombre del congreso:** 12th IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2020)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 22/07/2020  
Luis Vallejo Castro; Beatriz Ortega Tamarit; Dong-Nhat Nguyen; Jan Bohata; Stanislav Zvanovec; Vicenç Almenar Terre. "2020 12th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)". pp. 1 - 5. IEEE, ISSN 978-1-7281-6743-5
- 10 Título del trabajo:** SOA-aided photonic signal generation for hybrid fibre and FSO 5G transmission links  
**Nombre del congreso:** SPIE Photonics Europe 2020. Nonlinear Optics and its Applications 2020  
**Ciudad de celebración:** Online Only, France,  
**Fecha de celebración:** 10/04/2020  
Luis Vallejo Castro; Beatriz Ortega Tamarit; Vicenç Almenar Terre; Jan Bohata; Stanislav Zvanovec; Dong-Nhat Nguyen. "Proceedings of SPIE Photonics Europe 2020. Nonlinear Optics and its Applications 2020. Volume 11358". pp. 1 - 10. SPIE, ISSN 9781510634886
- 11 Título del trabajo:** Software-defined beamforming enabled by spatial division multiplexing in the multicore fiber optical fronthaul  
**Nombre del congreso:** SPIE Photonics West 2020. Broadband Access Communication Technologies XIV  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, USA,  
**Fecha de celebración:** 05/02/2020  
Roberto Llorente Sáez; Maria Morant Pérez; JULIAN SANTIAGO BRUNO; Vicenç Almenar Terre. "Proceedings of SPIE Broadband Access Communication Technologies XIV". pp. null - null. SPIE, ISSN 9781510633773
- 12 Título del trabajo:** Experimental photonic 40-90 GHz millimetre-wave signal generation and 32-QAM signal transmission over hybrid fiber/FSO 5G networks  
**Nombre del congreso:** 21th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2019)  
**Ciudad de celebración:** Angers, France,  
**Fecha de celebración:** 13/07/2019  
Luis Vallejo Castro; Beatriz Ortega Tamarit; Stanislav Zvanovec; Jan Bohata; Vicenç Almenar Terre. "2019 21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)". pp. 1 - 4. IEEE, ISSN 978-1-7281-2779-8
- 13 Título del trabajo:** Performance evaluation of OFDM and SC-QAM backhaul provision on FTTH optical access networks including multi-core fiber riser  
**Nombre del congreso:** SPIE Photonics West 2019 - Broadband Access Communication Technologies XIII  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, US,  
**Fecha de celebración:** 07/02/2019  
Maria Morant Pérez; JULIAN SANTIAGO BRUNO; Vicenç Almenar Terre; Roberto Llorente Sáez. "Proceedings SPIE Volume 10945, Broadband Access Communication Technologies XIII". pp. 1 - 6. SPIE, ISSN 9781510625327
- 14 Título del trabajo:** Multidimensional multiplexing in multicore fibre for hybrid optical backhaul provision: The XCORE approach  
**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2018)  
**Ciudad de celebración:** Bucharest, Romania,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2018  
Roberto Llorente Sáez; Maria Morant Pérez; JULIAN SANTIAGO BRUNO; Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González; José Miguel Fuster Escuder; Javier Valls Coquillat. "2018 20th Anniversary International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2018)". pp. 1 - 4. IEEE, ISSN 978-1-5386-6604-3





- 15 Título del trabajo:** MIMO Equalization for Two-Mode Division Multiplexing over Standard SMF at 850 nm  
**Nombre del congreso:** Advanced Photonics Congress (OSA 2017)  
**Ciudad de celebración:** New Orleans, USA,  
**Fecha de celebración:** 27/07/2017  
Pau Medina Sevilla; Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González. "Advanced Photonics 2017". pp. 1 - 3. Optical Society of America (OSA), ISSN 978-1-943580-30-9
- 16 Título del trabajo:** Watermarking Pattern Recognition in Channels with Substitution and Bursty Insertion and Deletion Errors  
**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Pattern Recognition and Information Processing (PRIP'16)  
**Ciudad de celebración:** Minsk, Belarus,  
**Fecha de celebración:** 05/10/2016  
Boris Assanovich; Vicenç Almenar Terre; Felipe Laureano Peñaranda Foix. "Pattern Recognition and Information Processing - PRIP'16". pp. 185 - 189. Publishing Center of BSU (Belarusian State University),
- 17 Título del trabajo:** Combined Data Detection Scheme for Zero Padded OFDM Signals in MMF Links  
**Nombre del congreso:** IEEE Photonics Conference (IPC 2015), 28th Annual Conference of the IEEE Photonics Society  
**Ciudad de celebración:** Reston, Virginia, USA,  
**Fecha de celebración:** 08/10/2015  
Pau Medina Sevilla; Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González. "ICP 2015 Proceedings". pp. 307 - 308. IEEE, ISSN 978-1-4799-7464-1
- 18 Título del trabajo:** Algoritmo paralelo de sincronización de tiempo para sistemas OFDM ópticos utilizando un dispositivo FPGA Virtex-7  
**Nombre del congreso:** XV Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2015)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2015  
JULIAN SANTIAGO BRUNO; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat; Juan Luis Corral González. pp. 0 - 0.
- 19 Título del trabajo:** Diseño e Implementación de una FFT de alta velocidad para OFDM en comunicaciones ópticas  
**Nombre del congreso:** XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2014)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2014  
JULIAN SANTIAGO BRUNO; Javier Valls Coquillat; Vicenç Almenar Terre. "XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio". pp. 143 - 146. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-264-3
- 20 Título del trabajo:** Few-mode optical transmission systems in the visible band  
**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2014)  
**Ciudad de celebración:** Graz, Austria,  
**Fecha de celebración:** 10/07/2014  
Roberto Llorente Sáez; Maria Morant Pérez; DAVID GARCÍA RODRÍGUEZ; Pau Medina Sevilla; Juan Luis Corral González; Vicenç Almenar Terre. "Proceedings of the 16th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2014". pp. 1 - 4. National Institute of Telecommunications, Department of Transmission and Optical Technologies, ISSN 978-1-4799-5600-5

- 21 Título del trabajo:** Empleo de Tonos Reservados en Sistemas ZP-OFDM  
**Nombre del congreso:** XXVII Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2012)  
**Ciudad de celebración:** Elche,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2012  
María Desamparados Girona Coma; Vicenç Almenar Terre; Santiago José Flores Asenjo. "XXVII Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2012)". pp. 1 - 4. Univ. Miguel Hernández de Elche [http://ursi.usc.es/articulos\\_modernos/2012\\_Elche/URSIELCHE%20.pdf](http://ursi.usc.es/articulos_modernos/2012_Elche/URSIELCHE%20.pdf) , ISSN 978-84-695-4327-6
- 22 Título del trabajo:** On the use of graphic processing units for the efficient implementation of MIMO detectors  
**Nombre del congreso:** XXVII Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2012)  
**Ciudad de celebración:** Elche,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2012  
Sandra Roger Varea; Carla Ramiro Sánchez; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Antonio Manuel Vidal Maciá. "XXVII Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2012)". pp. 1 - 4. Univ. Miguel Hernández de Elche [http://ursi.usc.es/articulos\\_modernos/2012\\_Elche/URSIELCHE%20.pdf](http://ursi.usc.es/articulos_modernos/2012_Elche/URSIELCHE%20.pdf) , ISSN 978-84-695-4327-6
- 23 Título del trabajo:** Rapid Prototyping of MIMO Detectors Using Graphic Processing Units  
**Nombre del congreso:** Women's Workshop on Communications and Signal Processing  
**Ciudad de celebración:** Banff, Canada,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2012  
Sandra Roger Varea; Carla Ramiro Sánchez; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Antonio Manuel Vidal Maciá. pp. 1 - 2.
- 24 Título del trabajo:** Parallel Implementation of a Fixed-Complexity MIMO detector on a Multi-Core System  
**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2012)  
**Ciudad de celebración:** La Manga, España,  
**Fecha de celebración:** 05/07/2012  
Carla Ramiro Sánchez; Sandra Roger Varea; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Antonio Manuel Vidal Maciá. "CMMSE 2012 : Proceedings of the 12th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 994 - 1002. ISSN 978-84-615-5392-1
- 25 Título del trabajo:** An Evaluation of Precoding Techniques for Multiuser Communication Systems  
**Nombre del congreso:** 7th IEEE ISWCS 2010  
**Ciudad de celebración:** York (Reino Unido),  
**Fecha de celebración:** 19/09/2010  
Sandra Roger Varea; Fernando Domene Oltra; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; María Gemma Piñero Sipan. "CD". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 978-1-4244-6316-9
- 26 Título del trabajo:** A parallel algorithm for LDPC decoding on GPUs  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2010)  
**Ciudad de celebración:** Almería,  
**Fecha de celebración:** 30/06/2010  
Francisco José Martínez Zaldívar; Antonio Manuel Vidal Maciá; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre. "Proceedings". pp. 612 - 620. Universidad de Salamanca, ISSN 9788461355105
- 27 Título del trabajo:** Variable-Breadth K-Best Detector for MIMO Systems  
**Nombre del congreso:** 6th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2010)

**Ciudad de celebración:** Caen, Francia,

**Fecha de celebración:** 28/06/2010

Sandra Roger Varea; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Antonio Manuel Vidal Maciá. "CD Proceedings". pp. 799 - 803. ACM Nueva York, ISSN 978-1-4503-0062-9

**28 Título del trabajo:** Lattice-Reduction-Aided K-Best MIMO Detector based on the Channel Matrix Condition Number

**Nombre del congreso:** 4th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP 2010)

**Ciudad de celebración:** Limassol, Chipre,

**Fecha de celebración:** 03/03/2010

Sandra Roger Varea; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Antonio Manuel Vidal Maciá. "CD". pp. 1 - 4. IEEE, ISSN 978-1-4244-6286-5

**29 Título del trabajo:** Complexity Assessment of Sphere Decoding Methods for MIMO Detection

**Nombre del congreso:** 9th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2009)

**Ciudad de celebración:** Ajman, Emiratos Árabes Unidos,

**Fecha de celebración:** 17/12/2009

Sandra Roger Varea; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Víctor Manuel García Mollá. "Proceedings of the IEEE ISSPIT 2009". pp. 9 - 14. IEEE, ISSN 9781424459506

**30 Título del trabajo:** Análisis de las prestaciones de detectores MIMO en presencia de errores de estimación de canal.

**Nombre del congreso:** XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2008)

**Ciudad de celebración:** Santander, España,

**Fecha de celebración:** 16/09/2009

Sandra Roger Varea; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre. "Actas con abstracts, CD". pp. 1 - 9. PubliCAN, ISSN 9788481025507

**31 Título del trabajo:** Complexity evaluation of Sphere Decoding techniques for MIMO detection.

**Nombre del congreso:** XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2008)

**Ciudad de celebración:** Santander, España,

**Fecha de celebración:** 16/09/2009

Sandra Roger Varea; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre. "Actas con abstracts, CD". pp. 1 - 9. PubliCAN, ISSN 9788481025507

**32 Título del trabajo:** On decreasing the complexity of Lattice-Reduction-Aided K-Best MIMO detectors.

**Nombre del congreso:** 17th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2009)

**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido,

**Fecha de celebración:** 24/08/2009

Sandra Roger Varea; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Antonio Manuel Vidal Maciá.

"Actas del Congreso en

<http://www.eurasip.org/Proceedings/Eusipco/Eusipco2009/contents/Authors-g.html#O>". pp. 1 - 9. EURASIP,

**33 Título del trabajo:** OFDM ICI Self-Cancellation Scheme Based on Five Weights

**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WIMOB 2008)

**Ciudad de celebración:** Aviñon, Francia,

**Fecha de celebración:** 12/10/2008



Vicenç Almenar Terre. "Actas de congresos y CD". pp. 1 - 9. IEEE Press, ISSN 9780769533933

- 34 Título del trabajo:** Mejora de un algoritmo de sincronización para IEEE 802.11a/g  
**Nombre del congreso:** XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2008)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 22/09/2008  
M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat; José Marín-Roig Ramón. "Actas con abstracts, CD". pp. 1 - 9. CERSA, ISSN 9788461262908
- 35 Título del trabajo:** Sincronización de fase y frecuencia de la portadora para 32-APSK en FPGA  
**Nombre del congreso:** VIII Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2008)  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, España,  
**Fecha de celebración:** 18/09/2008  
Alfonso Tarazona Martínez; M<sup>a</sup> Asunción Pérez Pascual; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. "Actas de congreso". pp. 175 - 183. Jose Ignacio Martínez Torre (GDHS), ISSN 9788461256358
- 36 Título del trabajo:** 64-QAM 4x4 MIMO Decoders Based on Successive Projection Algorithm  
**Nombre del congreso:** 15th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS 2008)  
**Ciudad de celebración:** Malta,  
**Fecha de celebración:** 31/08/2008  
José Marín-Roig Ramón; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat; M<sup>a</sup> José Canet Subiela. "CD". pp. 610 - 613. IEEE, ISSN 9781424421824
- 37 Título del trabajo:** Distance Estimation System based on ZigBee  
**Nombre del congreso:** 2008 IEEE 11th International Conference on Computational Science and Engineering (CSE 2008)  
**Ciudad de celebración:** Sao Paulo, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 18/07/2008  
Vicenç Almenar Terre. "Proceedings". pp. 405 - 411. IEEE Computer Society, ISSN 9780769531939
- 38 Título del trabajo:** Combined K-best sphere decoder based on the channel matrix condition number  
**Nombre del congreso:** 3rd International Symposium on Control, Communications and Signal Processing (ISCCSP 2008)  
**Ciudad de celebración:** St. Julians, Malta,  
**Fecha de celebración:** 12/03/2008  
Sandra Roger Varea; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings". pp. 1058 - 1061. IEEE, ISSN 9781424416882
- 39 Título del trabajo:** Reduction of power consumption in a Viterbi decoder for OFDM-WLAN  
**Nombre del congreso:** 14th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS 2007)  
**Ciudad de celebración:** Marrakech, Marruecos,  
**Fecha de celebración:** 11/12/2007  
Fabian Enrique Angarita Preciado; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Trinidad M<sup>a</sup> Sansaloni Balaguer; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. "Actas del congreso con CD". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 1-4244-1378-8
- 40 Título del trabajo:** Añadiendo diversidad frecuencial en sistemas OFDM mediante Odd-DFT  
**Nombre del congreso:** XXII Simposio Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio (URSI 2007)  
**Ciudad de celebración:** La Laguna, España,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2007



Vicenç Almenar Terre; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Santiago José Flores Asenjo; Javier Valls Coquillat. "Actas y CD con ISBN". pp. 1 - 9. Universidad de la Laguna, ISSN 84-690-7500-4

- 41 Título del trabajo:** Sincronización de tiempo para el estándar 802.11A  
**Nombre del congreso:** XXII Simposio Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio (URSI 2007)  
**Ciudad de celebración:** La Laguna, España,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2007  
M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Vicenç Almenar Terre; José Marín-Roig Ramón; Javier Valls Coquillat. "Actas y CD con ISBN". pp. 1 - 9. Universidad de la Laguna, ISSN 84-690-7500-4
- 42 Título del trabajo:** Time Synchronization for the IEEE 802.11 A/G WLAN Standard  
**Nombre del congreso:** 18th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC '07)  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2007  
M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Vicenç Almenar Terre; José Marín-Roig Ramón; Javier Valls Coquillat. "Actas y CD". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 1-4244-1144-0
- 43 Título del trabajo:** Diseño de un conversor IF a banda base de bajo consumo para señales de banda ancha  
**Nombre del congreso:** VII Jornadas sobre Computación Reconfigurable y aplicaciones (JCRA 2007)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2007  
M<sup>a</sup> Asunción Pérez Pascual; Trinidad M<sup>a</sup> Sansaloni Balaguer; Vicente Torres Carot; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. "Actas del congreso". pp. 37 - 40. Thomson, ISSN 84-9732-600-8
- 44 Título del trabajo:** Improvement of a Time Synchronization Algorithm for IEEE 802.11a/G WLAN Standard  
**Nombre del congreso:** 15th European Signal and Image Processing Conference (EUSIPCO 2007)  
**Ciudad de celebración:** Poznan, Polonia,  
**Fecha de celebración:** 03/09/2007  
M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Vicenç Almenar Terre; Santiago José Flores Asenjo; Javier Valls Coquillat. "Actas de congresos con CD". pp. 1 - 9. PTETiS, ISSN 83-921340-2-8
- 45 Título del trabajo:** Design of an efficient digital down-converter for a SDR-based DVB-S receiver  
**Nombre del congreso:** European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2007)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 26/08/2007  
M<sup>a</sup> Asunción Pérez Pascual; Trinidad M<sup>a</sup> Sansaloni Balaguer; Vicente Torres Carot; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. "Actas y CD con ISBN". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 1-4244-1342-7
- 46 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE PUNTO FIJO DE UN DECODIFICADOR MIMO-OFDM PARA IMPLEMENTACIÓN EN FPGA  
**Nombre del congreso:** XX Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2005)  
**Ciudad de celebración:** Gandia, España,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2005  
EDUARDO RODRIGUES DE LIMA; Fabian Enrique Angarita Preciado; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Santiago José Flores Asenjo; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. "Actas (CDROM)". pp. 13 - 16. Editorial de la UPV Ref. 2005.2556, ISSN 84-9705-859-3
- 47 Título del trabajo:** DISEÑO DE MODULADORES BASADOS EN TABLAS PARA SOFTWARE RADIO  
**Nombre del congreso:** XX Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2005)  
**Ciudad de celebración:** Gandia, España,





**Fecha de celebración:** 14/09/2005

José Marín-Roig Ramón; Fabian Enrique Angarita Preciado; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. "Actas (CDROM)". pp. 9 - 12. Editorial de la UPV Ref. 2005.2556, ISSN 84-9705-859-3

**48 Título del trabajo:** DISEÑO DE UN MODEM QPSK SOFTWARE RADIO

**Nombre del congreso:** XX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2005)

**Ciudad de celebración:** Gandia, España,

**Fecha de celebración:** 14/09/2005

Vicente Torres Carot; M<sup>a</sup> Asunción Pérez Pascual; Javier Valls Coquillat; Vicenç Almenar Terre. "Actas (CDROM)". pp. 1 - 4. Editorial de la UPV Ref. 2005.2556, ISSN 84-9705-859-3

**49 Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE UN SINCRONIZADOR DE TIEMPO FINO PARA WLAN

**Nombre del congreso:** XX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2005)

**Ciudad de celebración:** Gandia, España,

**Fecha de celebración:** 14/09/2005

M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat; Fabian Enrique Angarita Preciado. "Actas (CDROM)". pp. 21 - 24. Editorial de la UPV Ref. 2005.2556, ISSN 84-9705-859-3

**50 Título del trabajo:** PERFORMANCE EVALUATION OF FINE TIME SYNCHRONIZERS FOR WLANS

**Nombre del congreso:** 13th European Signal and Image Processing Conference (EUSIPCO 2005)

**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía,

**Fecha de celebración:** 04/09/2005

M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. pp. 211 - 215. EURASIP, ISSN 975-00188-0-X

**51 Título del trabajo:** FPGA IMPLEMENTATION OF AN IF TRANSCEIVER FOR OFDM-BASED WLAN

**Nombre del congreso:** IEEE Workshop on Signal Processing Systems (SiPS 2004)

**Ciudad de celebración:** Austin Estados Unidos,

**Fecha de celebración:** 13/10/2004

M<sup>a</sup> José Canet Subiela; FELIP VICEDO ROMÁN; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. "Proceedings of the SiPS 2004". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 0-7803-8504

**52 Título del trabajo:** Performance enhancements in OFDM-WLAN systems using MIMO access techniques

**Nombre del congreso:** 1st IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWC 2004)

**Ciudad de celebración:** Port Louis, Isla Mauricio,

**Fecha de celebración:** 20/09/2004

EDUARDO RODRIGUES DE LIMA; Santiago José Flores Asenjo; Vicenç Almenar Terre; María Desamparados Girona Coma. "Libro de Actas". pp. 433 - 437. IEEE, ISSN 0-7803-8473-3

**53 Título del trabajo:** An FPGA-Based Baseband Transceiver for Hiperlan 2

**Nombre del congreso:** 9th International OFDM-Workshop (InOWo 2004)

**Ciudad de celebración:** Dresde, Alemania,

**Fecha de celebración:** 15/09/2004

M<sup>a</sup> José Canet Subiela; FELIP VICEDO ROMÁN; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat; Fabian Enrique Angarita Preciado. "Proceedings". pp. 207 - 211. Universidad de Hamburgo,

**54 Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN EN FPGA DE UN CODIFICADOR-DECODIFICADOR DE VITERBI PARA HIPERLAN 2

**Nombre del congreso:** IV Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2004)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,

**Fecha de celebración:** 13/09/2004



Fabian Enrique Angarita Preciado; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Javier Valls Coquillat; Vicenç Almenar Terre. "Actas de las IV Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones". pp. 449 - 455. JCRA2004, ISSN 84-688-7667-4

- 55 Título del trabajo:** Diseño de MIMO-OFDM para WLAN Mediante Técnicas Espacio-Temporales/Frecuenciales  
**Nombre del congreso:** XIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2004)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2004  
EDUARDO RODRIGUES DE LIMA; Santiago José Flores Asenjo; Vicenç Almenar Terre; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Fabian Enrique Angarita Preciado. "Actas". pp. 123 - 127. URSI 2004, ISSN 84-688-7736-0
- 56 Título del trabajo:** DISEÑO HARDWARE DE LA ETAPA DE SINCRONIZACIÓN PARA HIPERLAN 2 BASADO EN FPGA  
**Nombre del congreso:** XIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2004)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2004  
M<sup>a</sup> José Canet Subiela; FELIP VICEDO ROMÁN; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat; EDUARDO RODRIGUES DE LIMA; Fabian Enrique Angarita Preciado. "Actas". pp. 607 - 610. URSI 2004, ISSN 84-688-7736-0
- 57 Título del trabajo:** IMPLMETACIÓN DE UNA ARQUITECTURA COMÚN A HIPERLAN 2 Y IEEE 802.11a PARA SINCRONIZACIÓN EN TRAMA Y TIEMPO  
**Nombre del congreso:** XIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2004)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2004  
M<sup>a</sup> José Canet Subiela; FELIP VICEDO ROMÁN; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat; EDUARDO RODRIGUES DE LIMA; Fabian Enrique Angarita Preciado. "Actas". pp. 502 - 505. URSI 2004, ISSN 84-688-7736-0
- 58 Título del trabajo:** Mejora de las Prestaciones de WLAN-OFDM Utilizando Técnicas de Diversidad Espacial y Space-Time Block Code  
**Nombre del congreso:** XIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2004)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2004  
EDUARDO RODRIGUES DE LIMA; Santiago José Flores Asenjo; Vicenç Almenar Terre; Fabian Enrique Angarita Preciado; M<sup>a</sup> José Canet Subiela. "Actas". pp. 127 - 131. URSI 2004, ISSN 84-688-7736-0
- 59 Título del trabajo:** A COMMON FPGA BASED SYNCHRONIZER ARCHITECTURE FOR HIPERLAN /2 AND IEEE 802.11a WLAN SYSTEMS  
**Nombre del congreso:** 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC '04)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 05/09/2004  
M<sup>a</sup> José Canet Subiela; FELIP VICEDO ROMÁN; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat; EDUARDO RODRIGUES DE LIMA. "Proceedings". pp. 901 - 906. IEEE, ISSN 0-7803-8524-1
- 60 Título del trabajo:** IMPLEMENTATION OF A SYNCHRONIZER FOR HIPERLAN 2 ON FPGA  
**Nombre del congreso:** International Workshop on Telecommunications (IWT 2004)  
**Ciudad de celebración:** Santa Rita do Sapucaí, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 23/08/2004  
M<sup>a</sup> José Canet Subiela; FELIP VICEDO ROMÁN; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat; EDUARDO RODRIGUES DE LIMA. "Proceedings". pp. 116 - 122. Instituto Nacional de Telecomunicações - Inatel,

- 61 Título del trabajo:** Performance Enhancements in OFDM-WLAN Systems Using MIMO Access Techniques  
**Nombre del congreso:** International Workshop on Telecommunications (IWT 2004)  
**Ciudad de celebración:** Santa Rita do Sapucaí, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 23/08/2004  
EDUARDO RODRIGUES DE LIMA; Santiago José Flores Asenjo; Vicenç Almenar Terre; María Desamparados Girona Coma; M<sup>a</sup> José Canet Subiela. "Proceedings". pp. 63 - 68. Instituto Nacional de Telecomunicações - Inatel,
- 62 Título del trabajo:** Analysis and Contrast between STC and Spatial Diversity Techniques for OFDM WLAN with Channel Estimation  
**Nombre del congreso:** 11th IEEE International Conference on Telecommunications (ICT 2004)  
**Ciudad de celebración:** Fortaleza, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 01/08/2004  
EDUARDO RODRIGUES DE LIMA; Santiago José Flores Asenjo; Vicenç Almenar Terre; M<sup>a</sup> José Canet Subiela. "Proceedings". pp. 1252 - 1260. Springer Verlag, ISSN 3-540-22571-4
- 63 Título del trabajo:** Aprendiendo Procesadores Digitales de Señales Utilizando  
**Nombre del congreso:** VI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAE 2004)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 16/07/2004  
Carlos Alberto Hernandez Franco; Vicenç Almenar Terre; Jorge Gosálbez Castillo. "Actas del VI Congreso de tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica". pp. 191 - 201. Congreso, ISSN 84-688-7339-X
- 64 Título del trabajo:** DESIGN OF A DIGITAL FRONT-END TRANSMITTER FOR OFDM-WLAN SYSTEMS USING FPGA  
**Nombre del congreso:** 1th International Symposium on Control, Communications and Signal Processing (ISCCSP 2004)  
**Ciudad de celebración:** Hammamet, Tunez,  
**Fecha de celebración:** 21/03/2004  
M<sup>a</sup> José Canet Subiela; FELIP VICEDO ROMÁN; Javier Valls Coquillat; Vicenç Almenar Terre. "Proceedings of ISCCSP 2004". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 0-7803-8380-X
- 65 Título del trabajo:** Diversity techniques for OFDM based WLAN systems: A comparison between hard, soft quantified and soft no quantified decision  
**Nombre del congreso:** 5th European Wireless Conference: Mobile and Wireless Systems beyond 3G  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 24/02/2004  
PABLO CORRAL GONZÁLEZ; Juan Luis Corral González; Vicenç Almenar Terre. "actas". pp. 205 - 209. sci UPC, ISSN 84-7653-846-4
- 66 Título del trabajo:** Design of a DVB-S receiver in FPGA  
**Nombre del congreso:** IEEE Workshop on Signal Processing Systems (SiPS 2003)  
**Ciudad de celebración:** Seul, Corea del Sur,  
**Fecha de celebración:** 17/12/2003  
FRANCISCO CARDELLS TORMO; M<sup>a</sup> Asunción Pérez Pascual; Vicente Torres Carot; Javier Valls Coquillat; Vicenç Almenar Terre. "Proceedings of the SiPS 2003". pp. 6 - 11. IEEE, ISSN 0-7803-7795-8
- 67 Título del trabajo:** DIGIMOD: a tool to implement FPGA-based digital front-end for software radios  
**Nombre del congreso:** 2003 Software Defined Radio Technical Conference and Product Exposition (SDR03)



**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos,

**Fecha de celebración:** 18/11/2003

José Marín-Roig Ramón; Vicente Torres Carot; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; M<sup>a</sup> Asunción Pérez Pascual; Trinidad M<sup>a</sup> Sansaloni Balaguer; Fabian Enrique Angarita Preciado; Javier Valls Coquillat; FRANCISCO CARDELLS TORMO; FELIP VICEDO ROMÁN; Vicenç Almenar Terre. "Proceedings of the SDR03". pp. 10 - 16. SDR, Forum,

- 68** **Título del trabajo:** DIGIMOD: una herramienta para implementar modems en banda base e IF  
**Nombre del congreso:** III Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2003)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2003

José Marín-Roig Ramón; Vicente Torres Carot; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; M<sup>a</sup> Asunción Pérez Pascual; Trinidad M<sup>a</sup> Sansaloni Balaguer; FRANCISCO CARDELLS TORMO; Fabian Enrique Angarita Preciado; FELIP VICEDO ROMÁN; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. "Actas de las III Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones". pp. 267 - 274. ISSN 84-600-9928

- 69** **Título del trabajo:** DIVERSITY TECHNIQUES FOR OFDM BASED WLAN SYSTEMS IN RICE AND RAYLEIGH CHANNELS  
**Nombre del congreso:** 6th Baiona Workshop on Signal Processing in Communications  
**Ciudad de celebración:** Bayona, España,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2003

PABLO CORRAL GONZÁLEZ; Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González. "Actas". pp. 23 - 28. ISSN 84-8158-248-4

- 70** **Título del trabajo:** Estudio de la generación y recepción digital en Hiperlan 2 e implementación en FPGA  
**Nombre del congreso:** XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2003)  
**Ciudad de celebración:** La Coruña, España,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2003

M<sup>a</sup> José Canet Subiela; FELIP VICEDO ROMÁN; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. "Actas URSI 2003 (CDROM)". pp. 52 - 52. ISSN 84-9749-081-9

- 71** **Título del trabajo:** Prototipado rápido sobre FPGA de un transmisor-receptor de OFDM para Hiperlan 2  
**Nombre del congreso:** XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2003)  
**Ciudad de celebración:** La Coruña, España,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2003

FELIP VICEDO ROMÁN; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; Vicenç Almenar Terre; Javier Valls Coquillat. "Actas URSI 2003 (CDROM)". pp. 54 - 54. ISSN 84-9749-081-9

- 72** **Título del trabajo:** Técnicas de diversidad para sistemas OFDM en canales tipo RICE y RAYLEIGH  
**Nombre del congreso:** XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2003)  
**Ciudad de celebración:** La Coruña, España,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2003

PABLO CORRAL GONZÁLEZ; Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González. "Actas URSI 2003 (CDROM)". pp. 120 - 120. ISSN 84-9749-081-9

- 73** **Título del trabajo:** Conformación de pulsos basada en tablas  
**Nombre del congreso:** II Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2002)  
**Ciudad de celebración:** Almuñecar, España,  
**Fecha de celebración:** 18/09/2002



José Marín-Roig Ramón; Javier Valls Coquillat; Vicenç Almenar Terre; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; FELIP VICEDO ROMÁN. "Actas de las II Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones". pp. 123 - 126. ISSN 84-699-9448-4

- 74 Título del trabajo:** Simulación por ordenador e implementación física de un sistema de comunicación de espectro ensanchado (secuencia directa) mediante el microcontrolador PIC12F876 a través del interfaz RS232  
**Nombre del congreso:** IX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2002)  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España,  
**Fecha de celebración:** 18/09/2002  
PABLO CORRAL GONZÁLEZ; Vicenç Almenar Terre. "Actas SAAEI'02 (volumen 1)". pp. 135 - 138. Universidad de Alcalá, ISSN 84-813-8513-1
- 75 Título del trabajo:** Transceptor de OFDM para Hiperlan2  
**Nombre del congreso:** II Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2002)  
**Ciudad de celebración:** Almuñecar, España,  
**Fecha de celebración:** 18/09/2002  
FELIP VICEDO ROMÁN; M<sup>a</sup> José Canet Subiela; José Marín-Roig Ramón; Javier Valls Coquillat; Vicenç Almenar Terre. "Actas de las II Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones". pp. 127 - 132. ISSN 84-699-9448-4
- 76 Título del trabajo:** Transmisor de DVB en IF basado en FPGA  
**Nombre del congreso:** II Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2002)  
**Ciudad de celebración:** Almuñecar, España,  
**Fecha de celebración:** 18/09/2002  
M<sup>a</sup> José Canet Subiela; FELIP VICEDO ROMÁN; José Marín-Roig Ramón; Javier Valls Coquillat; Vicenç Almenar Terre. "Actas de las II Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones". pp. 133 - 138. ISSN 84-699-9448-4
- 77 Título del trabajo:** Diversity techniques for OFDM based WLAN systems  
**Nombre del congreso:** 13th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC '02)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2002  
Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González; Santiago José Flores Asenjo; María Desamparados Girona Coma; PABLO CORRAL GONZÁLEZ. "Proceedings". pp. 1008 - 1011. IEEE, ISSN 0-7803-7589-0
- 78 Título del trabajo:** Modelado y Análisis de un Sistema GSM/GPRS utilizando antenas inteligentes  
**Nombre del congreso:** XVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2002)  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España,  
**Fecha de celebración:** 11/09/2002  
María Desamparados Girona Coma; Santiago José Flores Asenjo; Vicenç Almenar Terre. pp. 529 - 530. ISSN 84-8138-518-2
- 79 Título del trabajo:** Simulación por ordenador e implementación física de un sistema de comunicación de espectro ensanchado (secuencia directa) mediante el microcontrolador PIC16F876 a través del interfaz RS232  
**Nombre del congreso:** XVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2002)  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España,  
**Fecha de celebración:** 11/09/2002



PABLO CORRAL GONZÁLEZ; Vicenç Almenar Terre. pp. 175 - 178. ISSN 84-8138-518-2

- 80 Título del trabajo:** Técnicas de Diversidad para sistemas WLAN basados en OFDM  
**Nombre del congreso:** XVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2002)  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España,  
**Fecha de celebración:** 11/09/2002  
Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González; Santiago José Flores Asenjo; María Desamparados Girona Coma. pp. 595 - 596. ISSN 84-8138-518-2
- 81 Título del trabajo:** LUT-based Up-converters for FPGA  
**Nombre del congreso:** 3rd International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2002)  
**Ciudad de celebración:** Staffordshire Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 01/07/2002  
José Marín-Roig Ramón; Javier Valls Coquillat; Vicenç Almenar Terre. pp. 42 - 45. IEEE,
- 82 Título del trabajo:** Physical Layer Techniques for Optimum Performance of HiperLAN2 Systems  
**Nombre del congreso:** International Conference on 3G Wireless Communications 2002  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 28/05/2002  
Vicenç Almenar Terre. pp. 151 - 156. 4GMF (4GMOBILE GROUP) AND DELSON GROUP INC., ISSN 1529-2592
- 83 Título del trabajo:** Synchronization Techniques for HIPERLAN/2  
**Nombre del congreso:** 53th IEEE Vehicular Technology Conference - VTC2001-Fall  
**Ciudad de celebración:** Atlantic city, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 01/10/2001  
Vicenç Almenar Terre. "PROCEEDINGS". pp. 762 - 766. IEEE, ISSN 0-7803-7005-8
- 84 Título del trabajo:** Application of MUSIC for spatial reference beamforming for SDMA in a smart antenna for GSM and DECT  
**Nombre del congreso:** 53rd IEEE Vehicular Technology Conference - VTC2001-Spring  
**Ciudad de celebración:** Rhodes, Grecia,  
**Fecha de celebración:** 06/05/2001  
Santiago José Flores Asenjo; Lorenzo Rubio Arjona; Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González. "PROCEEDINGS". pp. 123 - 126. IEEE, ISSN 0-7803-6730-8
- 85 Título del trabajo:** Simulation of indoor smart antennas for GSM and DECT with Ray Launching Modeling Techniques  
**Nombre del congreso:** 1st Online Symposium for Electronic Engineers (OSEE 2000)  
**Ciudad de celebración:** Bedford, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 10/10/2000  
Juan Luis Corral González; Santiago José Flores Asenjo; Vicenç Almenar Terre. pp. 207 - 214. TECHONLINE INC., ISSN 1531-7978
- 86 Título del trabajo:** Análisis y simulación de antenas inteligentes para sistemas DECT y GSM en entornos indoor  
**Nombre del congreso:** XV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2000)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2000



Vicenç Almenar Terre; Santiago José Flores Asenjo; Juan Luis Corral González. pp. 99 - 100. ISSN 84-600-9597-5

- 87 Título del trabajo:** Descripción de una herramienta interfaz entre MATLAB y la placa TMS320C54X DSK  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de Tecnologías aplicadas a la enseñanza de la electrónica (TAE 2000)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2000  
Vicenç Almenar Terre. "Actas del Congreso". pp. 354 - 358. Universitat Autònoma de Barcelona, ISSN 84-600-9696-7
- 88 Título del trabajo:** Fractal Prediction in waveform coding of speech signals  
**Nombre del congreso:** European Signal and Image Processing Conference (EUSIPCO 2000)  
**Ciudad de celebración:** Tampere, Finlandia,  
**Fecha de celebración:** 01/09/2000  
Vicenç Almenar Terre; Antonio José Albiol Colomer. "PROCEEDINGS". pp. 900 - 903. EURASIP, ISSN 952-15-0445-5
- 89 Título del trabajo:** Performance Analysis of Temporal Reference Beamforming (TRB) Algorithm Using Ray Launching Channel Modeling Techniques  
**Nombre del congreso:** 10th Virginia Tech/MPRG Symposium on Wireless Personal Communications (MPRG 2000)  
**Ciudad de celebración:** Blacksburg, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 01/06/2000  
Santiago José Flores Asenjo; Juan Luis Corral González; Vicenç Almenar Terre. "PROCEEDINGS OF WIRELESS COMMUNICATIONS SYMPOSIUM". pp. 110 - 120.
- 90 Título del trabajo:** Analysis and simulations of smart antennas for GSM and DECT in indoor environments based on ray launching modeling techniques  
**Nombre del congreso:** 1st IEEE Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM 2000)  
**Ciudad de celebración:** Boston, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 16/03/2000  
Vicenç Almenar Terre; Juan Luis Corral González; Santiago José Flores Asenjo. "PROCEEDINGS". pp. 107 - 111. IEEE SIGNAL PROCESSING SOCIETY, ISSN 0-7803-6339-6
- 91 Título del trabajo:** Codificación fractal del residuo de predicción en codificadores LPC  
**Nombre del congreso:** XIV Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 1999)  
**Ciudad de celebración:** Santiago De Compostela, España,  
**Fecha de celebración:** 09/09/1999  
Vicenç Almenar Terre. pp. 634 - 635. ISSN 84-699-0893-6
- 92 Título del trabajo:** Codificación fractal del residuo de predicción en codificadores LPC  
**Nombre del congreso:** II Jornadas de Procesado de señal  
**Ciudad de celebración:** Gandía, España,  
**Fecha de celebración:** 27/01/1999  
Vicenç Almenar Terre. "Actas de las II Jornadas de Procesado de Señal". pp. 53 - 56. Universidad Politécnica de Valencia SPUPV-99.2208, ISSN @
- 93 Título del trabajo:** Consideraciones prácticas en la síntesis digital de música  
**Nombre del congreso:** XIII Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 1998)  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España,  
**Fecha de celebración:** 16/09/1998

Vicenç Almenar Terre. pp. 355 - 356. IBERDROLA INSTITUTO TECNOLÓGICO, ISSN 84-89654-12-3

- 94 Título del trabajo:** Estudio comparativo de diferentes técnicas de inversión de la acústica de recintos en reproducción multicanal de sonido  
**Nombre del congreso:** 29º Congreso Nacional de Acústica (TECNIACÚSTICA 1998)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 14/09/1998  
José Javier López Monfort; Alberto González Salvador; Vicenç Almenar Terre. "Libro de Comunicaciones". pp. 625 - 628. Sociedad Portuguesa de Acústica, ISSN 0210-3680
- 95 Título del trabajo:** Métodos de medida psicoacústica de calidad en codificadores de señales de audio  
**Nombre del congreso:** 29º Congreso Nacional de Acústica (TECNIACÚSTICA 1998)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 14/09/1998  
Vicenç Almenar Terre; José Javier López Monfort. "Libro de Comunicaciones". pp. 461 - 464. Sociedad Portuguesa de Acústica, ISSN 0210-3680
- 96 Título del trabajo:** ElectroCardiogram Enhancement by adaptive filtering  
**Nombre del congreso:** European Signal and Image Processing Conference (EUSIPCO 1994)  
**Ciudad de celebración:** Edimburgo, Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 16/09/1994  
Antonio José Albiol Colomer; Vicenç Almenar Terre. pp. 58 - 61. ISSN \$
- 97 Título del trabajo:** Detección de QRS en tiempo real mediante predicción  
**Nombre del congreso:** VIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 1993)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 09/09/1993  
Vicenç Almenar Terre; Antonio José Albiol Colomer. pp. 418 - 421. SPUPV, ISSN SPUPV.93.2027
- 98 Título del trabajo:** Sistema cancelador de interferencias en ECG mediante algoritmos adaptativos  
**Nombre del congreso:** VIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 1993)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 09/09/1993  
Vicenç Almenar Terre; Antonio José Albiol Colomer. pp. 323 - 326. SPUPV, ISSN SPUPV.93.2027

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** X Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2010). Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2010
- 2 Título del comité:** XX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2005. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2005
- 3 Título del comité:** XIX SYMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2004. Tipo participación: Miembro del comité de organización  
**Fecha de inicio:** 2004



## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** CENTER FOR COMMUNICATION SYSTEMS RESEARCH CCSR

**Ciudad entidad realización:** GUILDFORD (UNIVERSIDAD DE SURREY), Reino Unido

**Fecha de inicio:** 01/01/2000

**Duración:** 5 meses

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios

**Nº de tramos reconocidos:** 6