



— **TELECOM** ESCUELA
TÉCNICA **VLC** SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE
TELECOMUNICACIÓN



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Información itinerarios de especialización

Curso 2024-25

Coordinadores itinerarios de especialización:

- **Inteligencia Artificial:** Valery Naranjo (vnaranjo@com.upv.es)
- **Fotónica:** Pablo Sanchis (pabsanki@com.upv.es)
- **Microelectrónica:** Gabriel Garcerá (ggarcera@eln.upv.es)
- **Comunicaciones Inalámbricas:** Juan Reig (jreigp@com.upv.es)
- **Redes de Ordenadores:** Juan Reig (jreigp@com.upv.es)
- **Ciberseguridad:** Manuel Esteve (mesteve@com.upv.es)
- **Ingeniería Acústica:** Javier Redondo (fredondo@fis.upv.es)
- **Salud Digital:** Vicente Traver (vtraver@eln.upv.es)
- **Gestión de servicios y tecnologías de la información:** Hermenegildo Gil (hgilgom@doe.upv.es)

Asignaturas de especialización

Mención	Créditos	Semestre	Plazas	Asignatura	Lugar de impartición
Inteligencia artificial	6	A	20	Advanced methods of artificial vision	ETSI Telecomunicación
	6	A		Signal and natural leanguage processing with deep learning	
	6	A		Reinforcement learning	
Fotónica	6	A	20	Photonic integration manufacturing and test	ETSI Telecomunicación
	6	A		Advanced fiber optics	
	6	A		Sensing, quantum and computing applications	
Microelectrónica	6	A	5	Diseño microelectrónico	ETSI Telecomunicación Dep. Ing. Electrónica (M.U. Sistemas Electrónicos)
	6	B		Electrónica de equipos audiovisuales	
	6	B		Procesado Digital de Señal en FPGA	
Comunicaciones Inalámbricas	3	A	20	Redes de comunicaciones móviles de nueva generación	ETSI Telecomunicación (M.U. Tecnología, Sistemas y Redes de Comunicaciones)
	3	A		Aplicaciones en sistemas de comunicaciones móviles	
	3	A		Aplicaciones RADAR	
	3	A		Sistemas de comunicaciones aeroespaciales	
	3	A		Procesado de Señal en Comunicaciones Inalámbricas	
	3	A		Tecnologías Fotónicas en redes inalámbricas	
Redes de ordenadores	3	A	20	Implantación de Redes de Distribución de Contenidos	ETSI Telecomunicación (M.U. Tecnología, Sistemas y Redes de Comunicaciones)
	3	A		Plataformas IoT	
	3	A		Herramientas para el desarrollo de Aplicaciones WEB	
	3	A		Diseño de Redes con calidad de Servicio	
	3	A		Virtualización de Sistemas	
	3	A		Digitalización en la Industria	

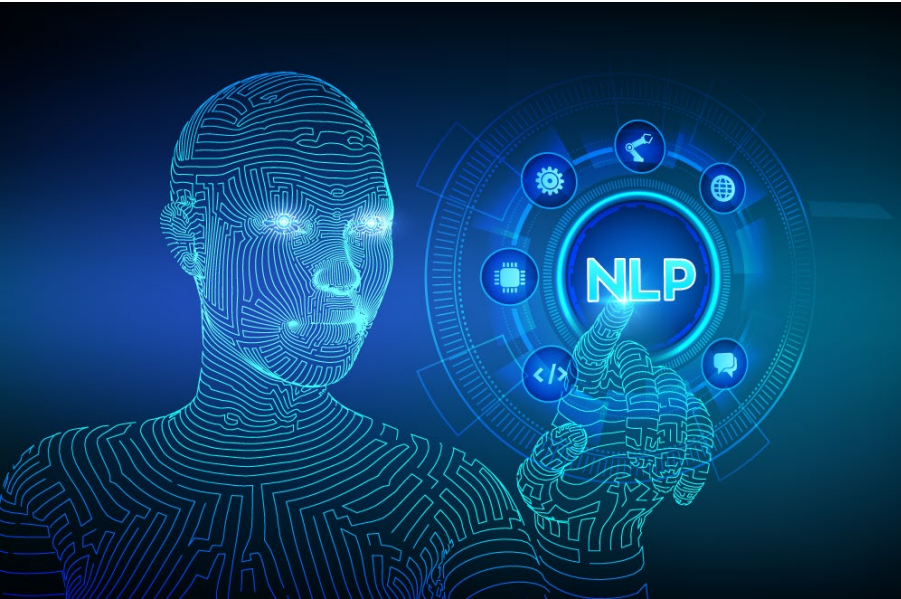
Itinerarios de especialización



Mención	Créditos	Semestre	Plazas	Asignatura	Lugar de impartición
Ciberseguridad	6	B	5	Generación de ciberinteligencia	ETSI Informática (M.U. Ciberseguridad y Ciberinteligencia)
	6	B		Ciberconciencia situacional	
	6	B		Pentesting y hacking ético	
Ingeniería acústica	4,5	A	20	Acústica urbanística y medioambiental	EPS Gandía (M.U. Ingeniería Acústica)
	4,5	A		Aislamiento acústico en la edificación	
	4,5	A		Fundamentos de acústica	
	6	A		Tratamiento digital de señales acústicas	
	4,5	B		Electro-acousting systems	
	3	B		Sound system design	
	3	B		Room acoustics	
Salud digital	4,5	A	10	Deep Learning in medical imaging	ETSI Industriales (M.U. Ingeniería Biomédica)
	4,5	A		Artificial intelligence in omic data for precision medicine	
	4,5	A		A elegir entre “Diseño de dispositivos de monitorización remota” o “Personalized health”	
	4,5	A		A elegir entre “Data Quality and trustworthy artificial intelligence” o “Procesamiento e interpretación de señales biomédicas”	
Gestión de servicios y tecnologías de la información	5	A	5	Gestión Participativa y Trabajo en Equipo para la Mejora del Servicio	FADE (M.U. en Gestión de Empresas, Productos y Servicios)
	5	A		New Trends In Service Strategies	
	5	A		Senior Management And Information Technologies	
	3	A		Managerial University-Companies Knowledge Transfer	

Inteligencia Artificial

Signal and natural language processing with deep learning



Comprehensive understanding of Natural Language Processing (NLP) covering foundational concepts and extending to today's cutting-edge applications.

Word2Vec

AudioFeatures

KERAS

Corpora

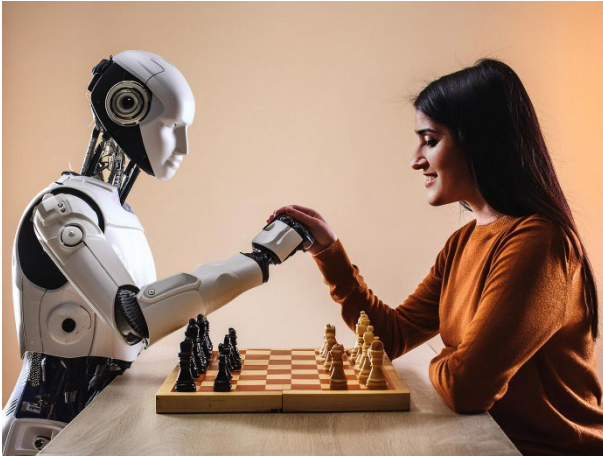
Transformers

OpenWeight Models (LLAMA, Mixtral, GPT)

Voice procesing (translation, imitation, ...)

Profesor responsable: José Javier López (jjlopez@upv.es)

Reinforcement Learning



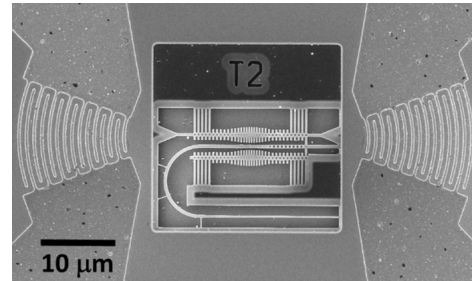
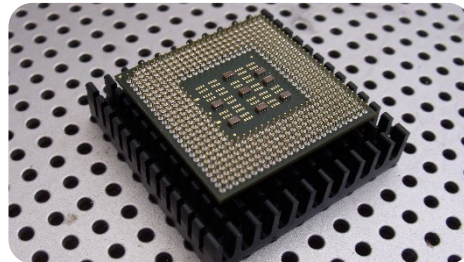
- El aprendizaje por refuerzo es una técnica donde el algoritmo aprende a tomar decisiones en base a la recompensa a sus acciones (prueba y error).
- Se explican sus fundamentos y funcionamiento, sus componentes (agente, entorno, acciones, estado, recompensa, política, ...), su diferencia con otras formas de aprendizaje y sus principales algoritmos (basados en modelos, sin modelos y con aprendizaje profundo).
- Se muestran aplicaciones que usan el aprendizaje por refuerzo (robótica, juegos, redes, medicina, ...)
- Se explica el entorno de programación Pytorch.

Profesor responsable: Jorge Igual (jigual@dcom.upv.es)

Fotónica

Photonic Integration Manufacturing and Test

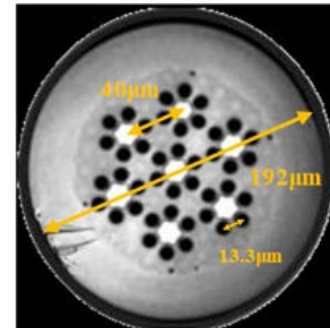
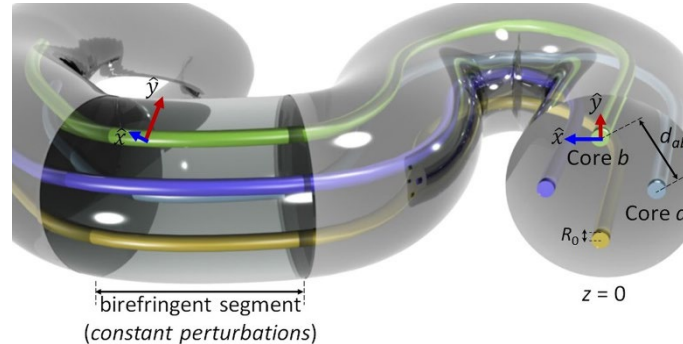
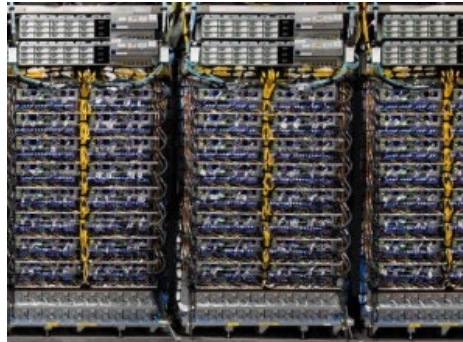
- Tras muchos años en los que la fabricación de chips se ha concentrado en Asia (Taiwan, Corea, China), tanto en Europa como en Estados Unidos se ha decidido dedicar grandes inversiones a fábricas para producir chips tanto microelectrónicos como fotónicos. **Europa necesita consolidar conocimiento y experiencia en fabricación de chips fotónicos avanzados (IA, Quantum, etc), creando perfiles tecnológicos en ingenieros de procesos de fabricación y test.**
- En esta asignatura se dirigen los esfuerzos, con alto contenido práctico y experimental (uso de salas limpias) hacia:
 - ¿Cómo se fabrican y testean los chips fotónicos? ¿Qué procesos y técnicas se utilizan?
 - ¿Cuáles son los procesos desde que se fabrica un chip hasta que se obtiene un componente en el mercado?
 - ¿Hacia dónde avanzan las capacidades de fabricación de chips fotónicos y microelectrónicos?



Profesor responsable: Javier Martí Sendra (jmarti@ntc.upv.es)

Advanced Fiber Optics

- Conocimiento avanzado de los mecanismos de propagación en fibra óptica y sus aplicaciones en el estado de arte, considerando los nuevos tipos de fibra óptica:
 - Sistemas de **transmisión de altas prestaciones** (cables submarinos, redes troncales, etc.)
 - **Interconexión óptica en *datacenters* y sistemas AI. *Transceivers***. Fotónica integrada
 - **Modulaciones** avanzadas: Multiplexación espacial y por momento orbital angular
 - Fabricación de fibras ópticas, **nuevos tipos de fibra** y su aplicación en **senso**



Sensing, quantum and computing applications

- Aplicaciones presentes y futuras de la óptica/fotónica en múltiples campos... también más allá de las comunicaciones (salud, automoción, industria, etc.)
 - Sensado: LiDAR, espectroscopía, OCT, Lab-on-a-Chip, etc.
 - Cuántica: ¿Pueden las tecnologías cuánticas revolucionar las comunicaciones?
 - Computación: integración electrónica-fotónica, fotónica para IA, fotónica reconfigurable

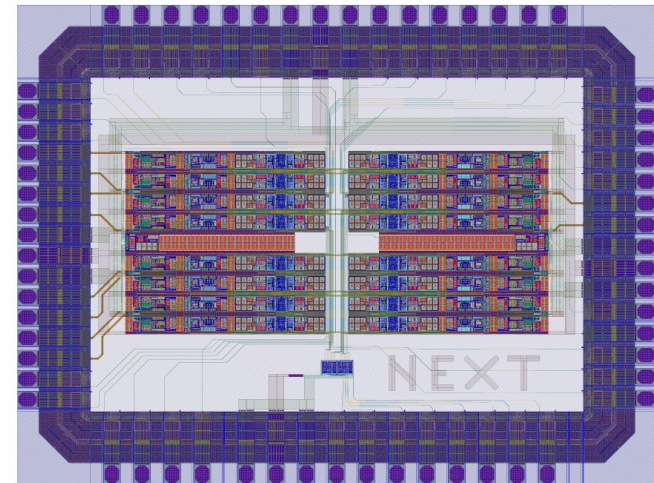
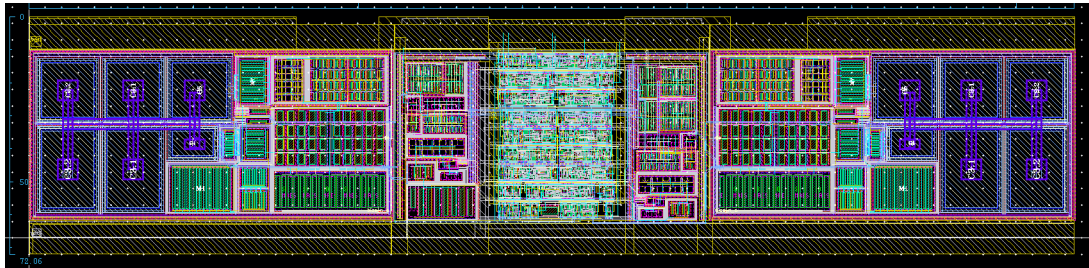


Profesor responsable: Jaime García (jaigarru@upv.es)

Microelectrónica

Diseño Microelectrónico

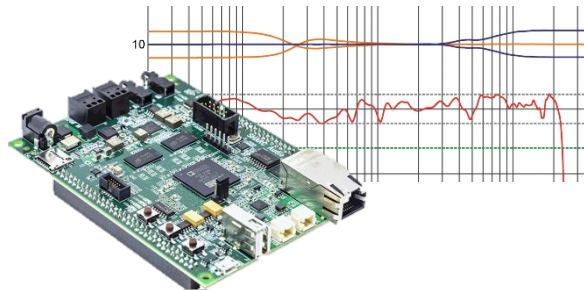
- Introducción al Diseño Microelectrónico Mixed-Signal
 - Diseño Analógico de Amplificadores
 - Realimentación. Estabilidad y Compensación
 - Análisis de Ruido
 - Flujo de Diseño Digital (backend)



Profesores: Vicente Herrero (viherbos@upv.es) , Jara García (jagarba3@upv.es)

Electrónica de Equipos Audiovisuales

- Tecnología (hardware, firmware, software, procesado) empleada en la cadena audiovisual. Enfoque aplicado: prácticas + trabajos finales.
- Dos bloques:
 - AUDIO: Conceptos, psico-acústica, circuitos analógicos, AD/DA, procesado de señal en audio, implementaciones DSP y FPGA.
 - IMAGEN/VIDEO: Procesado 2D y 3D, RayTracing, Iluminación, Arquitecturas GPU, programación paralela CUDA.

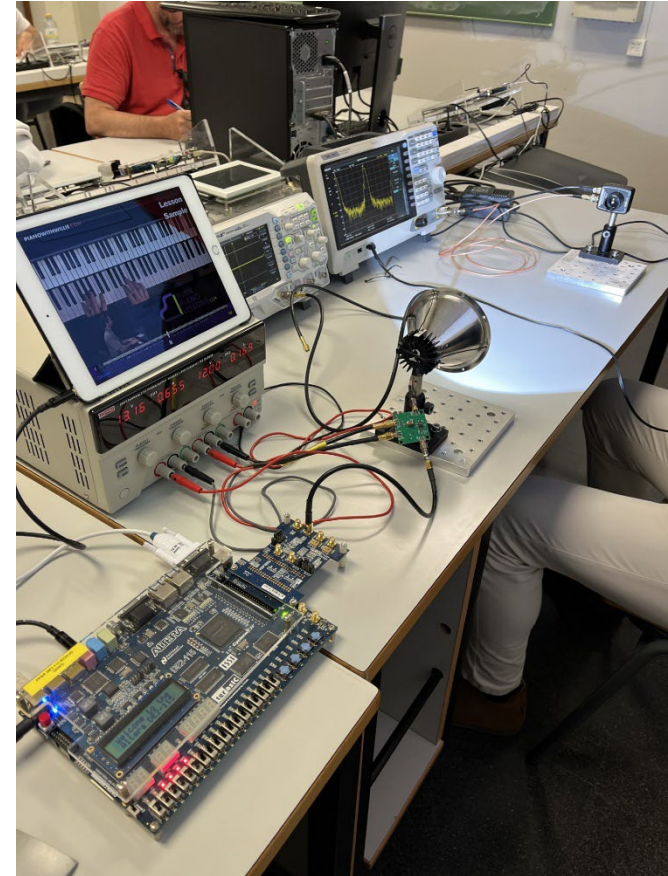


Profesor responsable: Germán Ramos (gramosp@upv.edu.es)

Procesado Digital de Señal en FPGAs

- Diseño arquitecturas hardware para la implementación de algoritmos DSP en dispositivos FPGA
 - Modelado de algoritmos DSP con precisión finita
 - Circuitos aritméticos
 - Diseño de arquitecturas hardware para ejecución en tiempo real de algoritmos DSP
 - Codificación HDL, verificación y depuración HW
- Prácticas: diseño e implementación de un modulador de AM-FM configurable

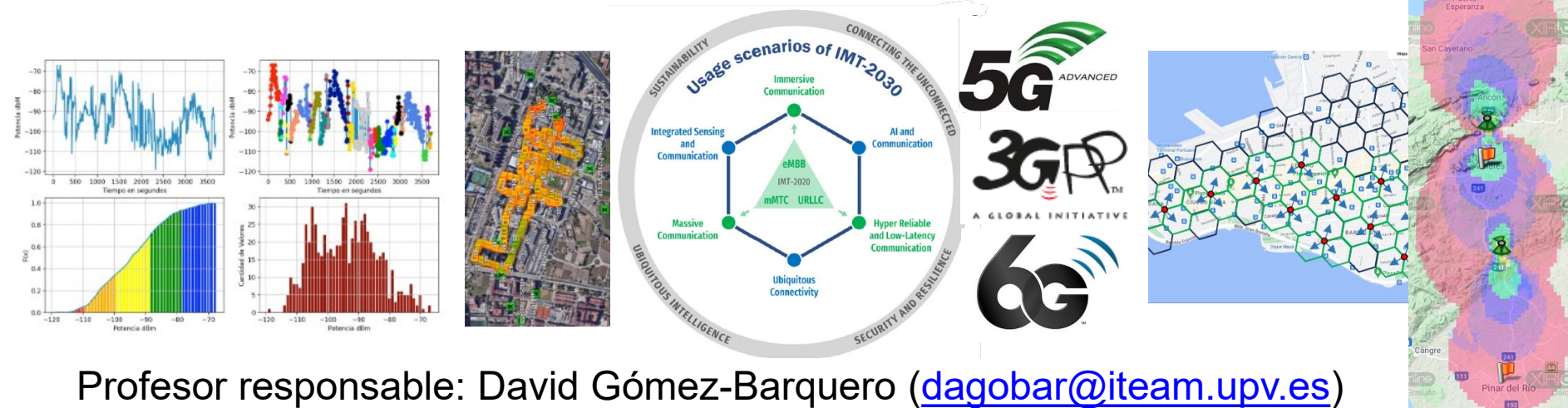
Profesor responsable: Javier Valls (jvalls@eln.upv.es)



Comunicaciones Inalámbricas

Redes de comunicaciones móviles de nueva generación

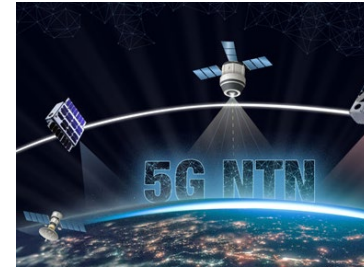
- Objetivo principal es analizar la evolución de las redes de comunicaciones móviles hacia la **5G, 5G Advanced** y la futura **6G**
- Se desarrollan conceptos de despliegue y optimización radio, también de redes **WiFi**



Profesor responsable: David Gómez-Barquero (dagobar@iteam.upv.es)

Aplicaciones en sistemas de comunicaciones móviles

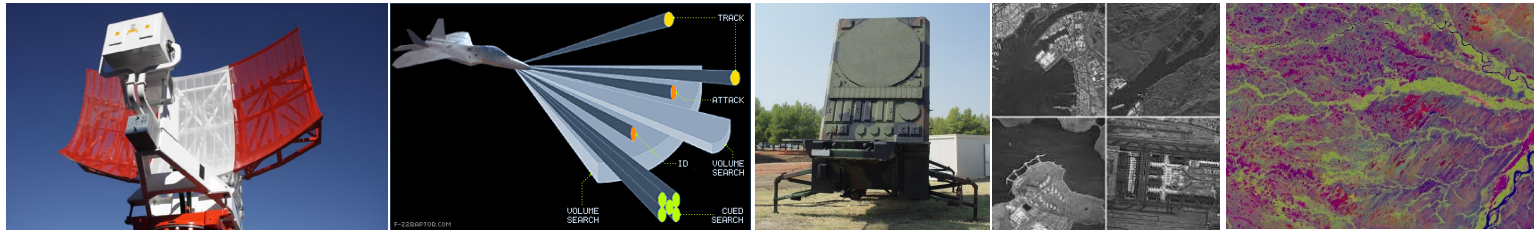
- **Aplicaciones** presentes y futuras facilitadas por los nuevos sistemas de comunicaciones móviles y **funcionalidades avanzadas**:
 - **Redes privadas 5G** para aplicaciones de **industria** (*Smart Factories*), **Logística** (puertos), ...
 - **Coche conectado (C-V2X)**, **Drones & Satélites (NTN)**, **Televisión & Emergencias (5G Broadcast, 5G-MBS)**, **banda ancha rural (mmW)**, comunicaciones entre máquinas (**RedCap, TSN, posicionamiento, ...**)
 - Aplicaciones **inmersivas**, comunicaciones de **telepresencia, holografía** y **hápticas** (táctiles)



Profesor responsable: David Gómez-Barquero (dagobar@iteam.upv.es)

Radar applications

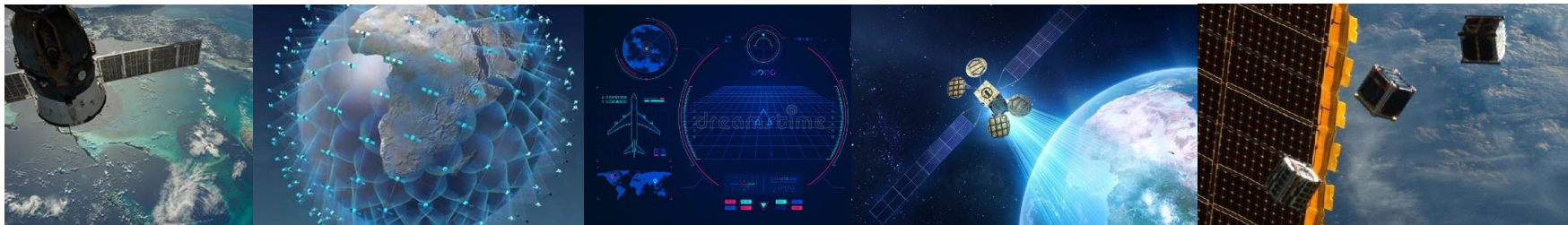
- Aplicaciones de los sistemas radar en aplicaciones civiles y militares, como:
 - Sistemas radar/posicionamiento en aviación civil.
 - Sistemas de radar para defensa aérea.
 - Sistemas radar/posicionamiento en aplicaciones industriales y de transporte.
 - Sistemas radar/posicionamiento en entornos de guerra electrónica.
 - Sistemas radar de apertura sintética para observación terrestre.
 - Sistemas radar de apertura sintética para reconocimiento.



Profesor responsable: Juan Vicente Balbastre (jbalbast@itaca.upv.es)

Sistemas de comunicaciones aeroespaciales

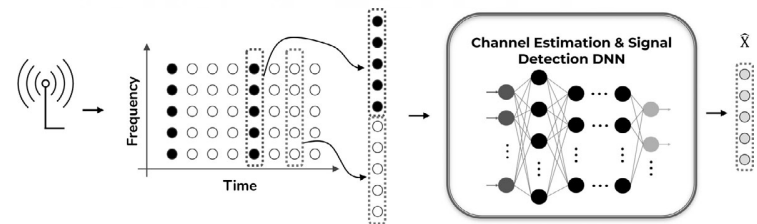
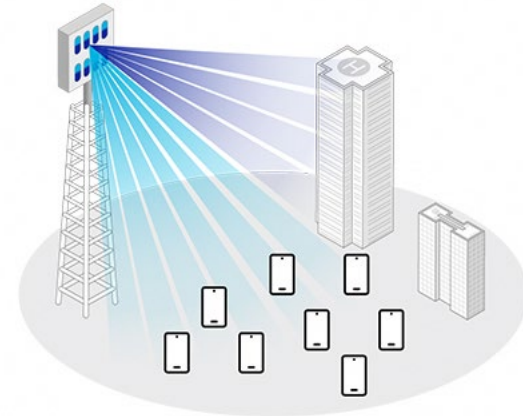
- Sistemas de comunicación y navegación de alcance global:
 - Comunicaciones: servicio fijo (tráfico intercontinental, aplicaciones en áreas remotas), servicio móvil (integración con red terrestre), tendencias en banda ancha (megaconstelaciones loS) y banda estrecha (IoT).
 - Sistemas de datos con alta capacidad (satélites multihaz GEO y no GEO)
 - Nuevas tecnologías con satélites pequeños (cubesats, etc)
 - Sistema de navegación por satélite (GPS, Galileo): descripción y aplicaciones (seguimiento de flotas, IoT, navegación aérea, etc.)



Profesor responsable: Santiago Cogollos (sancobo@dcom.upv.es)

Procesado de señal en comunicaciones inalámbricas

- Múltiples antenas en transmisión y recepción: sistemas MIMO
 - MIMO en 5G y 6G
 - MIMO masivo y redes sin celdas
- Aprendizaje máquina (*machine/deep learning*) en comunicaciones inalámbricas
 - Aprendizaje basado en modelos
 - Aplicaciones en 5G y 6G



Profesor responsable: Vicenç Almenar (valmenar@upv.es)

Tecnologías fotónicas en redes inalámbricas

La fotónica como tecnología habilitadora de sistemas y redes de comunicaciones móviles:

- Tecnología Radio-sobre-Fibra (RoF)
- Generación y procesado de señales 5G/6G
- Conformación óptica de haces en baterías de antenas
- Comunicaciones ópticas inalámbricas
- Sensores fotónicos inalámbricos



Profesora responsable: Beatriz Ortega (bortega@upv.es)

Redes de ordenadores

Implantación de redes de distribución de contenidos

- Aplicación de los sistemas de codificación de vídeo y protocolos de streaming para su distribución a través de las redes de comunicaciones. En concreto se trabajará en temas como:
 - Análisis de prestaciones de los codificadores de vídeo utilizados actualmente para aplicaciones de vídeo almacenado y vídeo en directo
 - Investigación sobre las propuestas de codificación de vídeo basadas en IA y sobre los modelos de evaluación de la calidad de experiencia de las plataformas de streaming
 - Desarrollo de un proyecto en grupo utilizando como herramienta de apoyo las aplicaciones disponibles de IA



Plataformas IoT

- Entornos presentes y futuros para la gestión de información generada por diferentes fuentes relacionadas con entornos de sensores e IoT
 - IoT: sensores/actuadores, redes de acceso, protocolos de transferencia
 - Cloud / Edge: arquitecturas de computación, virtualización, analítica de datos
 - Servicios: plataformas estándar, interoperabilidad, seguridad, escalabilidad
 - Aplicaciones: transporte, logística, agricultura, ciudades inteligentes



Profesor responsable: Carlos E. Palau (cpalau@upv.es)

Herramientas para desarrollo de aplicaciones web

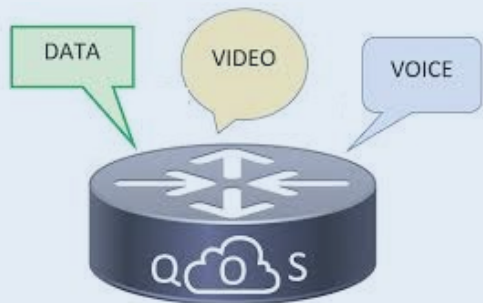
- Estudio de lenguajes y librerías para aplicaciones web (HTML, CSS, Javascript, Node.js)
- Laboratorios inspirados en aplicaciones reales:
 - Sitio web con contenedores
 - Aplicación de monitorización enfocada en el diseño
 - Procesamiento de datasets con Javascript
 - Visualización de datos con APIs graficas (graficado de datos)
 - Integración de datos en tiempo real mediante Node.js y servidores



Profesora responsable: Marisol García Valls (mgvalls@dcom.upv.es)

Redes de Ordenadores

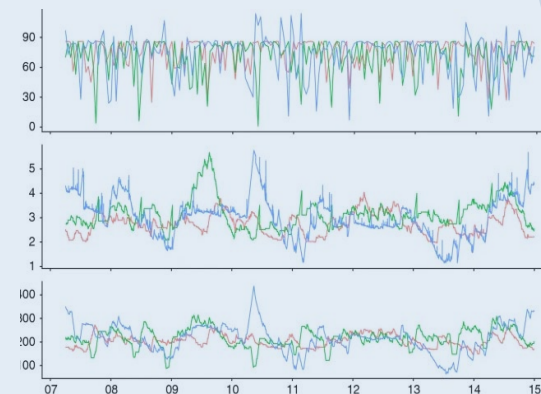
Diseño de Redes con Calidad de Servicio



La calidad de servicio
y su papel en la
integración de servicios
en internet



Mecanismos para implementar
calidad de servicio
y herramientas para evaluarlos



Simulación por eventos
discretos para analizar y
experimentar con redes

Profesor responsable: José Ramón Vidal (jrvidal@upv.es)

Virtualización de sistemas

- Tecnologías que permiten la creación, gestión y optimización de entornos virtualizados para minimizar el Hardware físico y optimizar el proceso DevOps.
 - Sistema Operativo: VirtualBox, Parallels, ...
 - Servidores: VMWare, Hyper-V, Proxmox, ...
 - Red: NFV, ...
 - Aplicaciones: Dockers, ...

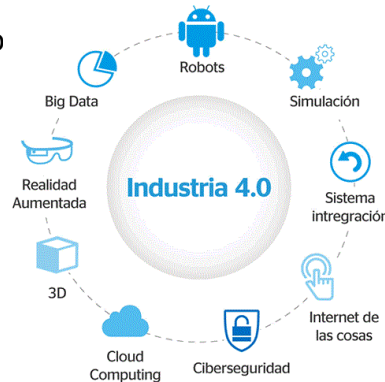


Profesor responsable: José Vicente Morro Ros (jomorros@upv.es)

Digitalización en Industria

- **Las TICs como soporte a la Industria 4.0**

- Infraestructuras cableadas, del Bus de Campo a Ethernet
- Ethernet Industrial como solución base (Ethercat, Powerlink, Profinet, Ethernet IP ..)
- TSN (Time Sensitive Networks) → ¿la solución definitiva?
- Controladores Programables → la digitalización robusta y eficaz.
- Extracción e intercambio normalizado y seguro de datos → OPC-UA
- Comunicaciones inalámbricas industriales
- IIoT, Gemelos Digitales, Edge-Fog-Cloud comp



Profesor responsable: Víctor Sempere (vsempere@dcom.upv.es)

Ciberseguridad

Fuentes de ciberinteligencia y técnicas avanzadas de IA

- Análisis de las distintas fuentes de ciberinteligencia: OSINT, SIGINT, HUMINT y TECHINT
- Aplicación de las distintas fuentes de ciberinteligencia para mejorar la caracterización y la detección de ciberamenazas
- Aplicación de técnicas de IA para en el campo de la ciberinteligencia, principalmente machine learning



Profesor responsable: Manuel Esteve (mesteve@dcom.upv.es)

Visualización del estado de seguridad del ciberespacio

- Correlación de las fuentes de ciberinteligencia (OSINT, SIGINT, HUMINT y TECHINT) para generar la conciencia situacional ciberespacial
- Visualización de las relaciones entre activos, vulnerabilidades, amenazas, incidentes y riesgo mediante la integración de herramientas de “Blue Team”
- Aplicación a la protección de sistemas ciberfísicos, y particularmente a las infraestructuras críticas



Profesor responsable: Manuel Esteve (mesteve@dcom.upv.es)

Auditorías de seguridad siguiendo estrategias de ataque

- Seguridad desde el punto de vista del atacante: identificar los potenciales vectores de ataque, buscar en repositorios de vulnerabilidades...
- El alumno adquirirá las habilidades para integrarse en un “Red Team”
- El alumno será capaz de desarrollar varios tipos de exploits: shell reverso, inyección de comandos, etc.



Profesor responsable: Sergio Sáez Barona (ssaez@disca.upv.es)

Ingeniería Acústica

Acústica urbanística y medioambiental

- INTRODUCCIÓN A LA ACÚSTICA URBANÍSTICA Y MEDIOAMBIENTAL
- DESCRIPCIÓN, MEDICIÓN Y EVALUACIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL
- MODELOS DE PREDICCIÓN
- MAPAS DE RUIDO
- MEDICIÓN DE POTENCIA ACÚSTICA
- PANTALLAS ACÚSTICAS EN INTERIORES
- PANTALLAS ACÚSTICAS EN EXTERIORES
- PREDICCIÓN

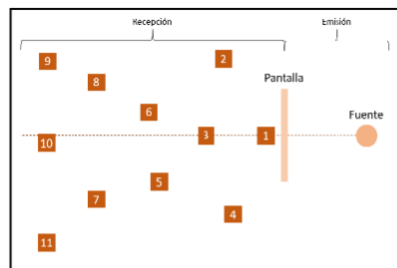


Ilustración 3. Croquis de las posiciones de micrófono, pantalla y fuente.

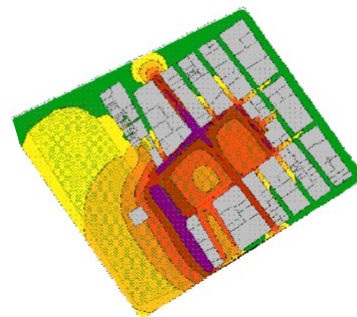


Ilustración 6. Mapa de ruido del modelo preoperacional



Contacto: Javier Redondo (fredondo@fis.upv.es)

Aislamiento acústico en la edificación

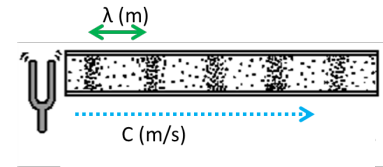
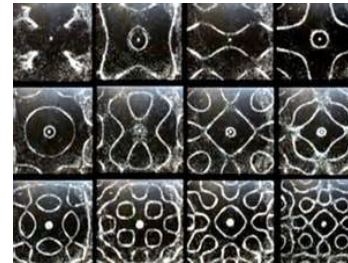
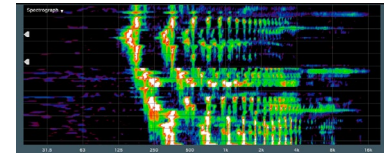
- INTRODUCCIÓN AL AISLAMIENTO ACÚSTICO
- CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DOCUMENTO BÁSICO DE PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO
- INCERTIDUMBRE EN EL AISLAMIENTO ACÚSTICO PREDICCIÓN
- LICENCIAS DE ACTIVIDADES
- AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO
- AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO IMPACTO
- AISLAMIENTO FACHADA
- PREDICCIÓN



Contacto: Javier Redondo (fredondo@fis.upv.es)

Fundamentos de acústica

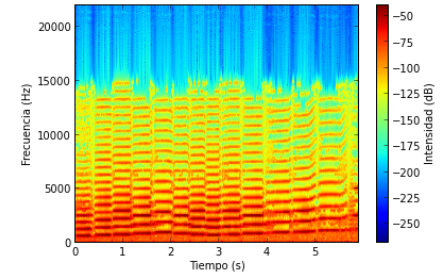
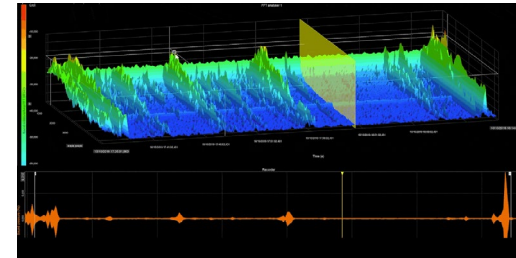
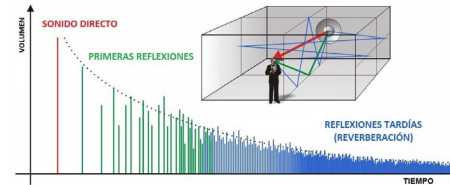
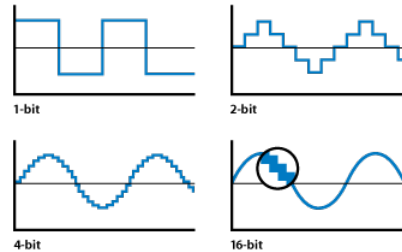
- Vibraciones
 - Introducción a las vibraciones
 - La cuerda vibrante
 - Vibraciones en barras, membranas y placas
- Ondas acústica en fluidos
 - La ecuación de ondas acústica
 - Reflexión y transmisión de ondas acústicas
 - Absorción y atenuación del sonido en fluidos
 - Radiación de ondas acústicas



Contacto: Javier Redondo (fredondo@fis.upv.es)

Tratamiento Digital de Señales Acústicas

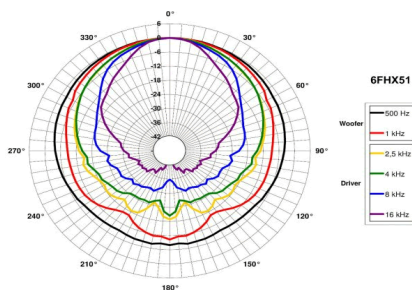
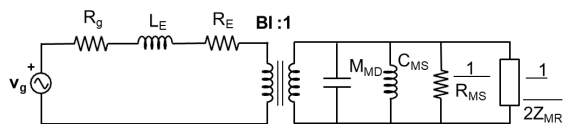
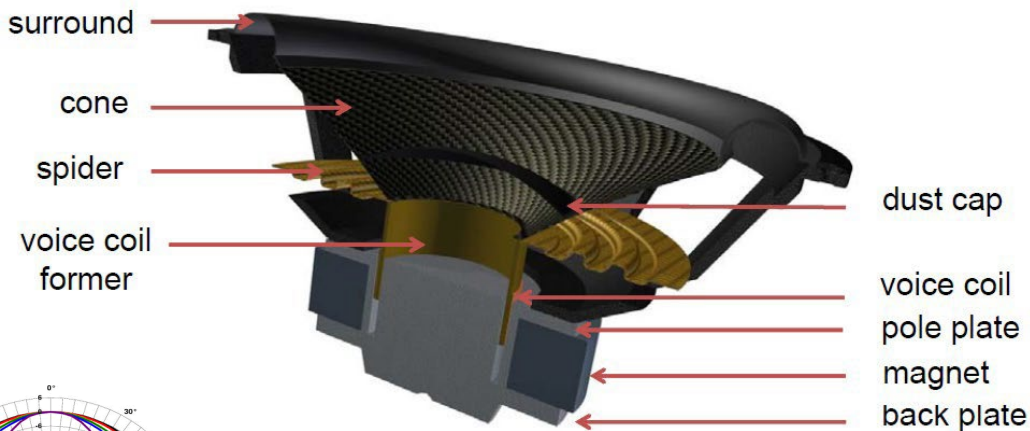
- **Digitalización** de Señales
- **Análisis frecuencial** de señales discretas.
- **Filtrado** digital
- Cálculo de parámetros acústicos y **procesado** multitasa.



Contacto: Javier Redondo (fredondo@fis.upv.es)

Electro Acoustic Systems

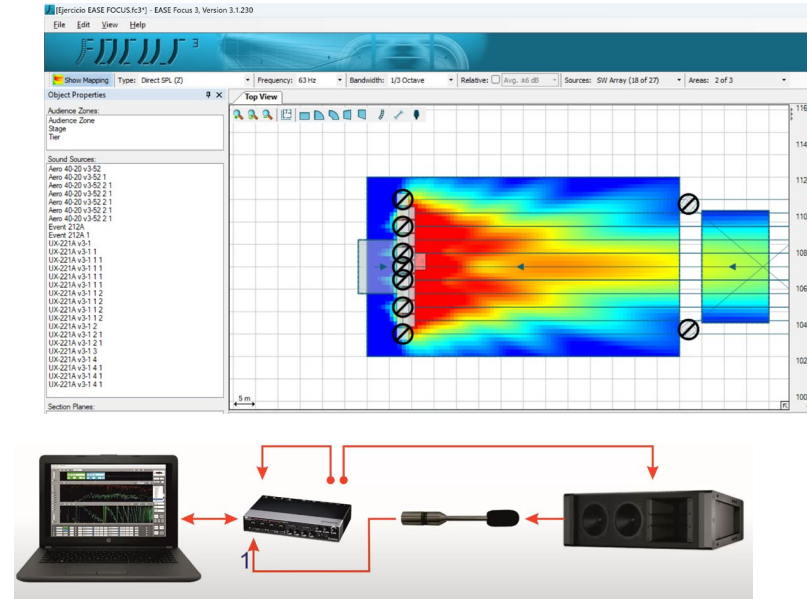
- Fundamentos
- El altavoz dinámico
- Cajas acústicas
- Micrófonos



Contacto: Javier Redondo (fredondo@fis.upv.es)

Sound Systems Design

- Fundamentos
- Sistemas distribuidos
- Sistemas centrados
- Medida y ajuste de sistemas
- Diseño de filtros



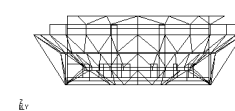
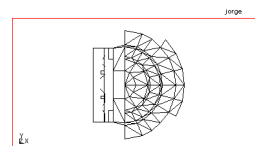
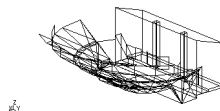
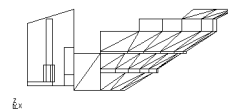
Contacto: Javier Redondo (fredondo@fis.upv.es)

Room Acoustics

- Caracterización acústica de materiales
- Simulación de propagación del sonido en un recinto
- Diseño de salas
- Medida de la calidad acústica de salas

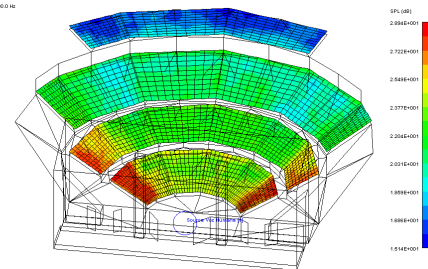


RAYNOISE - GEOMETRICAL ACOUSTICS MODELING



Field Plot (mms) (1)

(2) SPL (dBS) 2000.0 Hz



Contacto: Javier Redondo (fredondo@fis.upv.es)

Salud digital

Deep learning in medical imaging

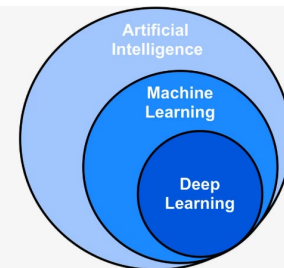
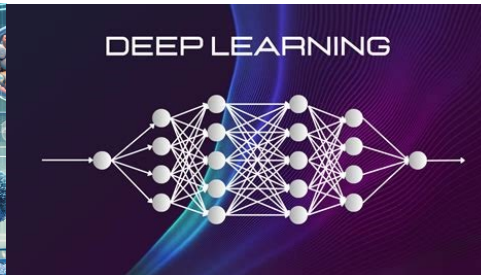
- The student will be able to develop a project for the classification, segmentation and detection of objects in different medical imaging modalities: CT, magnetic resonance, retinography, histology, etc
- Programming language Python and high-level libraries such as Tensorflow, Keras, Pytorch, etc. will be used as a basis for the development of the projects.



Profesor responsable: Valery Naranjo (vnaranjo@dcom.upv.es)

Artificial intelligence in omic data for precision medicine

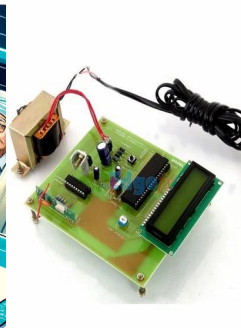
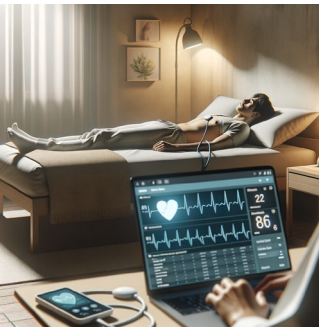
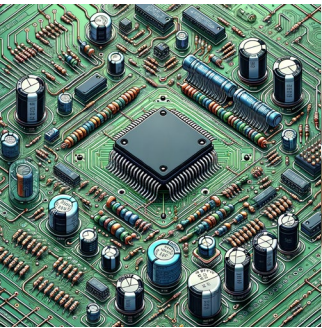
- i. Conceptual Modeling for the characterization of the data of interest (identifying and integrating data of interest into existing genomic data sources)
- ii. Explainable Artificial Intelligence (XAI) applied to the representation of clinical knowledge with solid and precise argumentation (following a process that ensures conceptual knowledge through explanation)
- iii. Machine Learning (ML) techniques to represent practical knowledge based on a process of selected data with a medical purpose (binary classifiers for automatic diagnosis).



Profesor responsable: Oscar Pastor Lopez (opastor@upv.es)

Diseño de dispositivos de monitorización remota

Objetivo: Diseño de un sistema para el registro de señales fisiológicas que incluye una etapa de entrada analógica, una etapa digital basada en un microcontrolador para la adquisición y una etapa de transmisión inalámbrica de la señal a un sistema alejado del punto de medida.



Profesor responsable: Julio Gomis-Tena Dolz (jgomiste@eln.upv.es)

Personalized Health

Combine the power of science, engineering, and medicine, to translate research findings into clinical practice

Profile a citizen/patient based on heterogenous sets of data including omics, EHRs, personal health data, activity and lifestyle records

Design and developed personalised solutions to specific challenges that would cover hardware, software and cloud modules

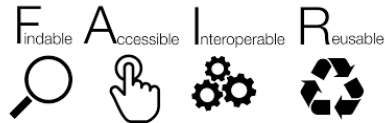
Getting a position - collaboration with different companies and research institutions



Profesor responsable: Vicente Traver (vtraver@itaca.upv.es)

Data quality and trustworthy AI

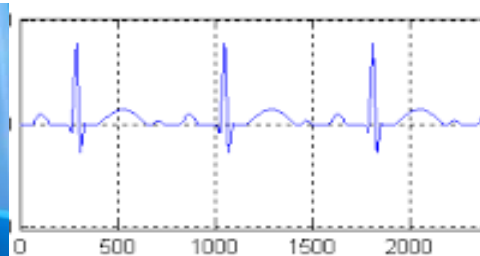
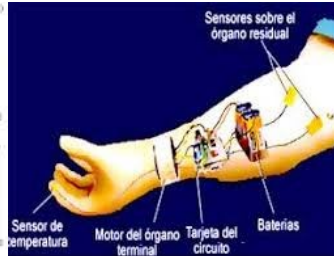
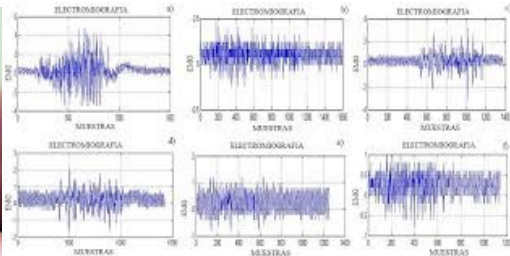
- Data quality dimensions and metrics, and developing specific techniques and methodologies for the unbiased and reliable primary and secondary use of biomedical data
- Trustworthy and safe use AI, including fundamental rights assurance and fairness, transparency and explainability, robustness and safety, privacy and data governance, and a review of European AI regulation
- Programming languages - R, Python or Matlab



Profesor responsable: Carlos Saez Silvestre (carsaesi@upv.es)

Procesamiento e interpretación señales biomédicas

- Señales mioeléctricas, cardíacas, y neurológicas
- Uso Matlab
- Trabajo: tarea compleja de procesamiento de señales de EEG, utilizando las técnicas aprendidas en clase, con el fin de extraer parámetros que las identifique.



Profesor responsable: Jose Luis Martínez de Juan (jlmartinez@eln.upv.es)

Gestión de Servicios y Tecnologías de la Información

Gestión Participativa y Trabajo en Equipo para la Mejora del Servicio

- En esta asignatura conocerás y experimentarás estructuras de trabajo en equipo que fomentan la mejora continua, creando un espacio en el que podrás colaborar, participar y sentirte responsable del proceso de aprendizaje.
- Serás capaz de:
 - Conocer los programas formales de gestión participativa más habituales en las empresas.
 - Evaluar el impacto de la gestión participativa en los indicadores de eficacia.
 - Usar herramientas para la mejora de procesos en grupo



Contacto: Angel Peiró (anpeisig@omp.upv.es)



New Trends In Service Strategies

- En esta asignatura analizaremos y evaluaremos las estrategias actuales de una variedad de empresas en la industria de servicios. Mediante el uso de casos, el estudiante aplicará diferentes marcos conceptuales para discutir estrategias y dar soluciones a desafíos y problemas reales.
- Se verán conceptos como Estrategia y modelos de negocio, el entorno estratégico, la ventaja competitiva, análisis, plataformas y ecosistemas de modelos de negocio en servicios, el cambio estratégico, la estrategia del Océano Azul, las estrategias corporativas en servicios o la Sostenibilidad y Responsabilidad Social Empresarial en los servicios.



Contacto: Angel Peiró (anpeisig@omp.upv.es)

Senior Management And Information Technologies

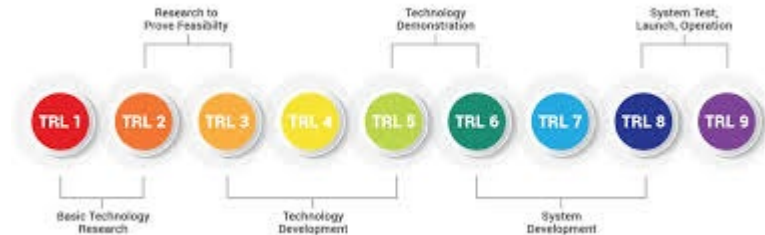
- Los estudiantes recibirán una introducción sobre la gestión de las TIC. Específicamente podrán considerar a fondo cómo estas tecnologías contribuyen a la gestión de procesos (Gestión de operaciones, marketing, recursos humanos, etc.) Además, contribuirán a la gestión de procesos.
- Se analizará el impacto de los nuevos paradigmas TIC (computación en la nube) en cualquier aspecto de la vida organizacional, los sistemas de información en las empresas actuales, la relación de los sistemas de información, organizaciones y estrategia, la regulación y autorregulación de las TIC, las infraestructuras de las tecnologías de la información y las aplicaciones de los sistemas de información.



Contacto: Angel Peiró (anpeisig@omp.upv.es)

Managerial University-Companies Knowledge Transfer

- Esta asignatura se considera como el nexo de unión entre las materias impartidas y la experiencia desde un punto de vista holístico en empresa de base tecnológica en el ámbito universitario.
- Se abordarán aspectos clave en la transferencia de conocimiento entre la universidad y el tejido empresarial
- Estos objetivos se alcanzan mediante el análisis de casos reales de empresas del entorno.



Contacto: Angel Peiró (anpeisig@omp.upv.es)