

_ TELECOM ESCUELA TÉCNICA VLC SUPERIOR DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

máster universitario en ingeniería de telecomunicación

Muit

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Información itinerarios de especialización

Curso 2026-27

Coordinadores

Coordinadores itinerarios de especialización:

- **Inteligencia Artificial**: Valery Naranjo (vnaranjo@dcom.upv.es)
- **Fotónica**: Pablo Sanchis (pabsanki@dcom.upv.es)
- **Microelectrónica**: María Asunción Pérez (asperez@eln.upv.es)
- **Comunicaciones Inalámbricas**: José Ignacio Herranz Herruzo (jiherhe@dcom.upv.es)
- **Redes de Ordenadores**: José Ignacio Herranz Herruzo (jiherhe@dcom.upv.es)
- **Ciberseguridad**: Mario Aragonés Lozano (maragones@teleco.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)
- **Space Engineering:** Vicente Boria Esbert (vboria@dcom.upv.es)

Asignaturas de especialización

Mención	Créditos	Semestre	Plazas	Código	Asignatura	Lugar de impartición
Inteligencia artificial	6	A	20	35677	Advanced methods of artificial vision	ETSI Telecomunicación
	6	A		35678	Signal and natural leanguage processing with deep learning	
	6	A		35679	Reinforcement learning	
Fotónica	6	A	20	35680	Photonic integration manufacturing and test	ETSI Telecomunicación
	6	A		35681	Advanced fiber optics	
	6	A		35682	Sensing, quantum and computing applications	
Microelectrónica	6	A	5	34632	Diseño microelectrónico avanzado	ETSI Telecomunicación Dep. Ing. Electrónica *(M.U. Sistemas Electrónicos)*
	6	A		35556	Sistemas embebidos avanzados	
	6	B		34631	Procesado Digital de Señal en FPGA	
Comunicaciones Inalámbricas	3	A	20	30738	Redes de comunicaciones móviles de nueva generación	ETSI Telecomunicación *(M.U. Tecnología, Sistemas y Redes de Comunicaciones)*
	3	A		35670	Aplicaciones en sistemas de comunicaciones móviles	
	3	A		35671	Aplicaciones RADAR	
	3	A		30739	Sistemas de comunicaciones aeroespaciales	
	3	A		30734	Procesado de Señal en Comunicaciones Inalámbricas	
	3	A		30740	Tecnologías Fotónicas en redes inalámbricas	
Redes de ordenadores	3	A	20	30751	Nuevas tecnologías para la codificación y el streaming de vídeo	ETSI Telecomunicación *(M.U. Tecnología, Sistemas y Redes de Comunicaciones)*
	3	A		30752	Plataformas IoT	
	3	A		35663	Herramientas para el desarrollo de Aplicaciones WEB	
	3	A		30747	Diseño de Redes con calidad de Servicio	
	3	A		35666	Virtualización de Sistemas	
	3	A		35669	Digitalización en la Industria	

Itinerarios de especialización

Mención	Créditos	Semestre	Plazas	Código	Asignatura	Lugar de impartición
Ciberseguridad	6	B	5	34880	Generación de ciberinteligencia	ETSI Informática *(M.U. Ciberseguridad y Ciberinteligencia)*
	6	B		34882	Ciberconciencia situacional	
	6	B		34878	Pentesting y hacking ético	
Ingeniería acústica	4,5	A	20	31788	Acústica urbanistica y medioambiental	EPS Gandía *(M.U. Ingeniería Acústica)*
	4,5	A		31787	Aislamiento acústico en la edificación	
	4,5	A		31779	Fundamentos de acústica	
	6	A		31782	Tratamiento digital de señales acústicas	
	4,5	B		31785	Electro-acousting systems	
	3	B		31789	Sound system design	
	3	B		31786	Room acoustics	
Salud digital	4,5	A	5	35719	Deep Learning in medical imaging	ETSI Industriales *(M.U. Ingeniería Biomédica)*
	4,5	A		35725	Artificial intelligence in omic data for precision medicine	
	4,5	A		A elegir entre "35728 -Diseño de dispositivos de monitorización remota" o "35730-Personalized health (esta asignatura sólo una plaza)"		
	4,5	A		A elegir entre "5722-Data Quality and trustworthy artificial intelligence" o "35724-Procesamiento e interpretación de señales biomédicas"		
Gestión de servicios y tecnologías de la información	5	A	5	31982	Gestión Participativa y Trabajo en Equipo para la Mejora del Servicio	FADE *(M.U. en Gestión de Empresas, Productos y Servicios)*
	5	A		31985	New Trends In Service Strategies	
	5	A		31984	Senior Management And Information Technologies	
	3	A		34529	Managerial University-Companies Knowledge Transfer	

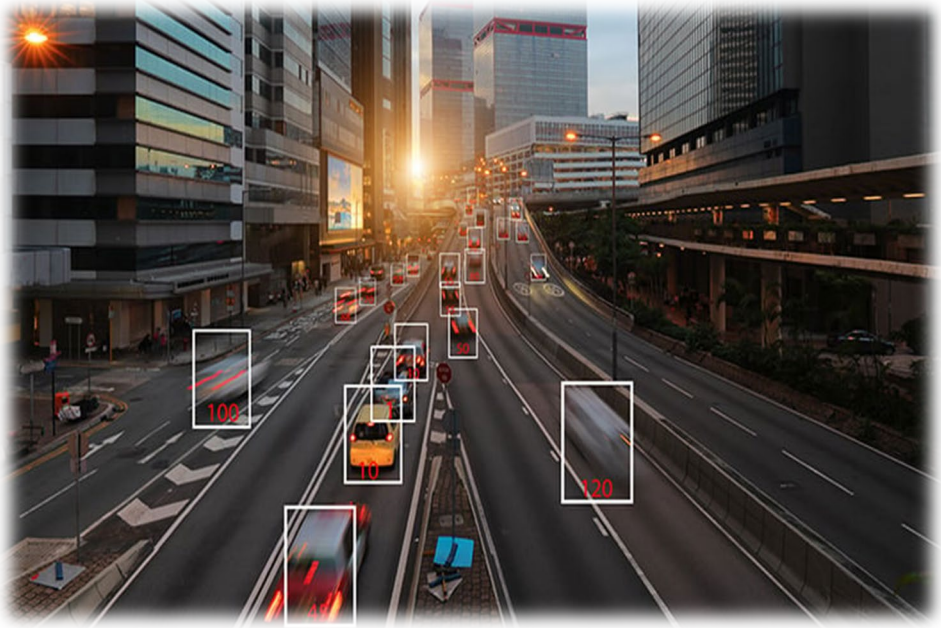
Inteligencia Artificial

Inteligencia Artificial

Advanced methods of artificial vision

Advanced deep learning techniques to solve computer vision problems

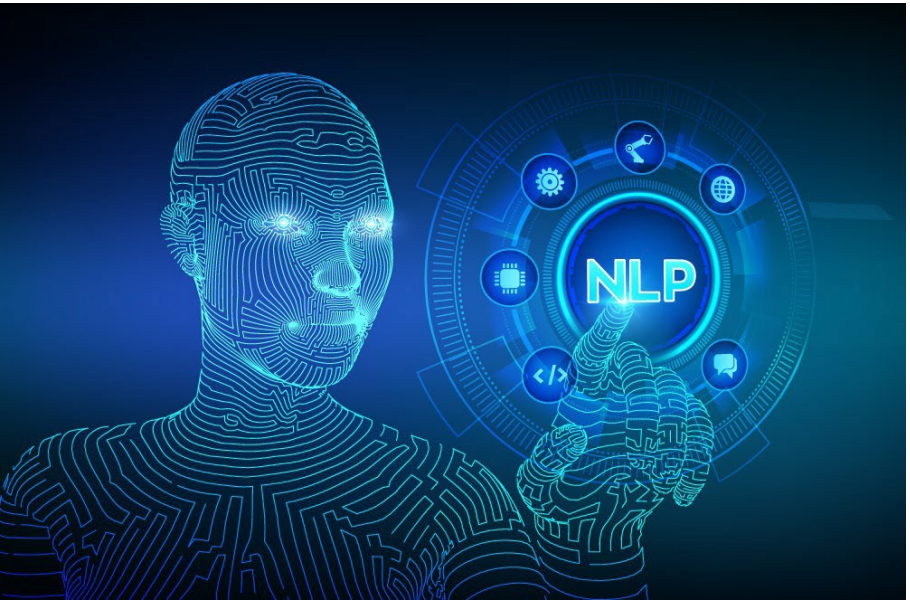
- image classification
- segmentation
- object detection
- video analysis
- scene description
- image generation



Profesora responsable: Valery Naranjo (vnaranjo@upv.es)

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

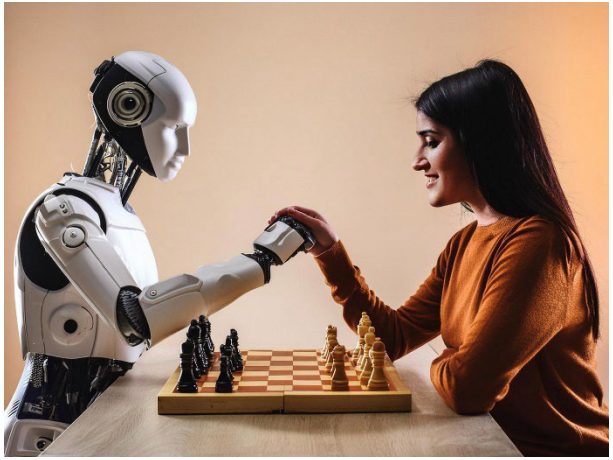
OpenWeight Models (LLAMA, Mixtral, GPT)

Voice procesing (translation, imitation, …)

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

Inteligencia Artificial

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.

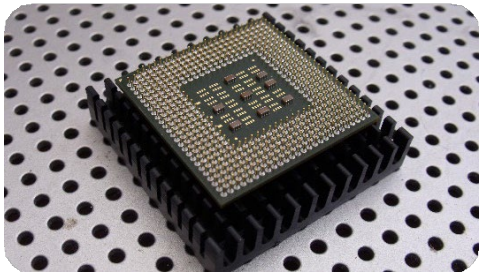
Profesor responsable: Jorge Igual (jigual@dcom.upv.es)

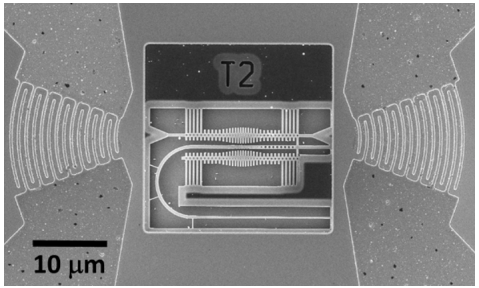
Fotónica

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?







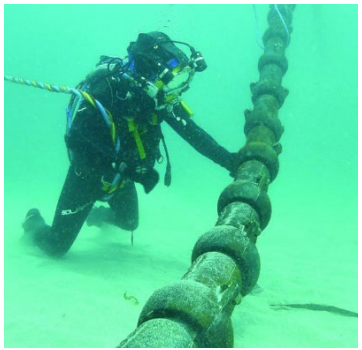


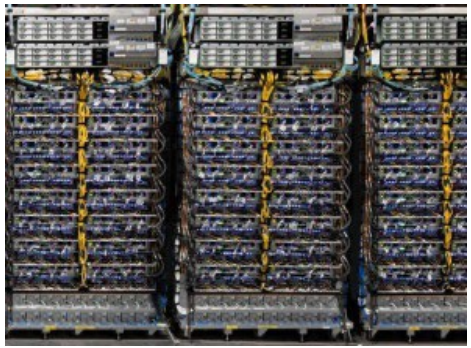
Profesor responsable: Javier Martí Sendra (jmarti@ntc.upv.es)

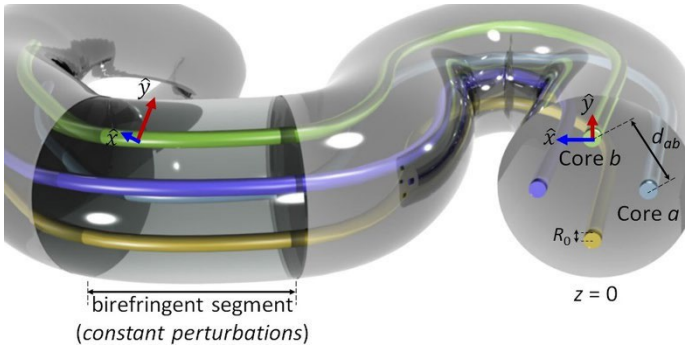
Fotónica

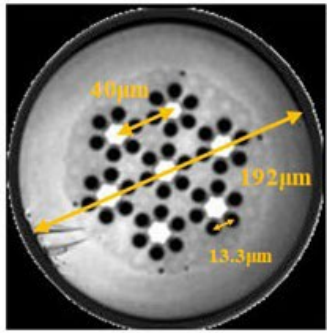
Advanced Fiber Optics

- 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 **sensado**









Profesorado: Roberto Llorente (rllorent@ntc.upv.es), Maria Morant (mmorant@ntc.upv.es)

Fotónica

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)

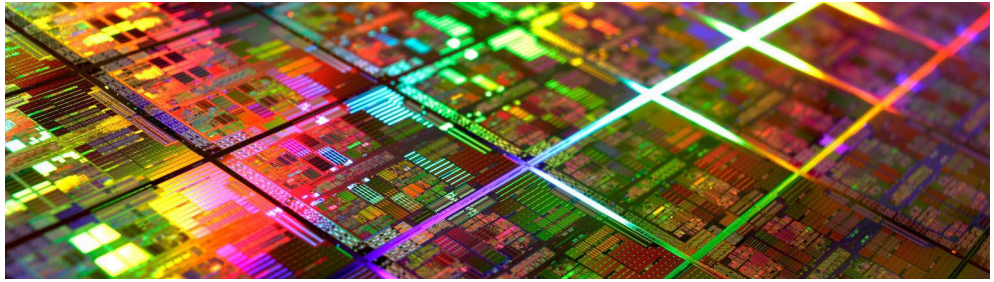
Microelectrónica

_ TELECOM ESCUELA TÉCNICA VLC SUPERIOR DE UPV INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN

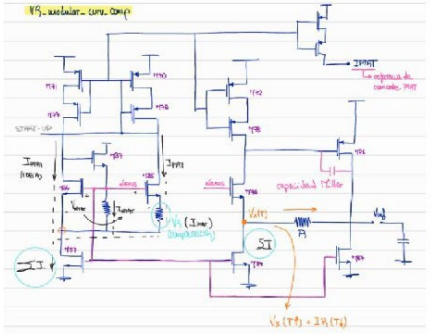
Microelectrónica

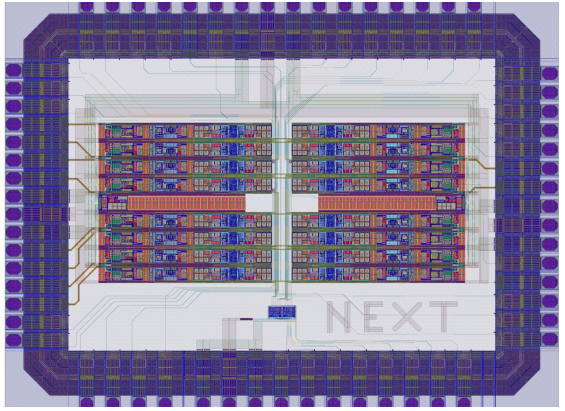
Diseño Microelectrónico Avanzado

- Diseño Digital y Verificación
  - Test benches con System Verilog
  - Universal Verification Methodology



- Diseño Mixed Signal Avanzado
  - Bandgaps
  - Estructuras clase AB y rail-to-rail
  - Circuitos no-lineales (switch-cap)
  - Convertidores A/D





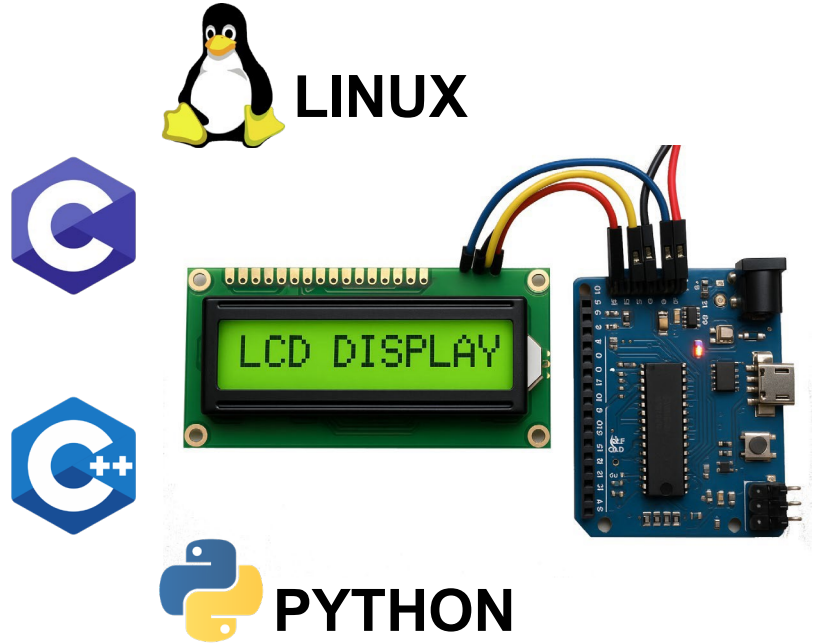
Profesores: Rafael Gadea (rgadea@upv.es), José M. Monzó (jmonfer@upv.es)
Vicente Herrero (viherbos@upv.es) , Jara García (jagarba3@upv.es)

Microelectrónica

Sistemas Embebidos Avanzados

Sistemas de Control de Versiones
Programación en C. GTK
Python
Drivers en Linux
Arquitecturas Software
Validación y verificación de Sistemas
Prácticas:

- Computación en Coma Fija
- Control de Motor con PWM
- Drivers en Linux

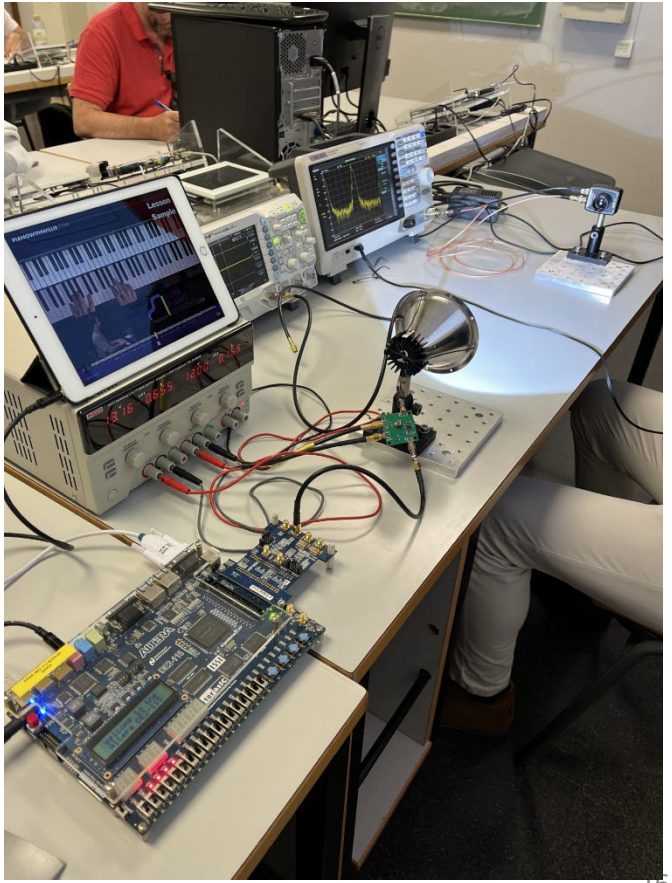


Profesor responsable: Vicente Torres (vtorres@eln.upv.es)

Microelectrónica

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



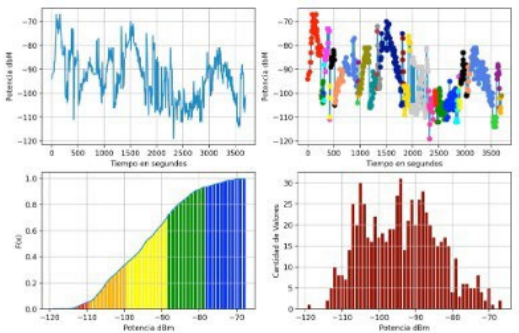
Profesor responsable: Javier Valls (jvalls@eln.upv.es)

Comunicaciones Inalámbricas

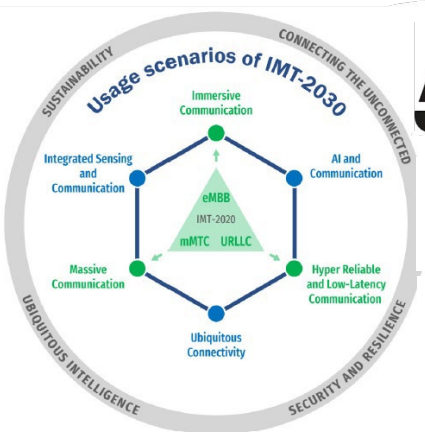
Comunicaciones Inalámbricas

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**



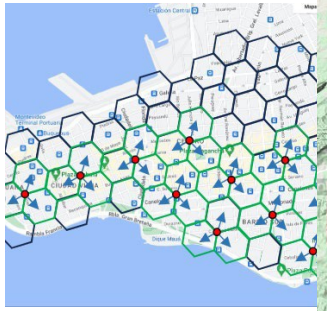


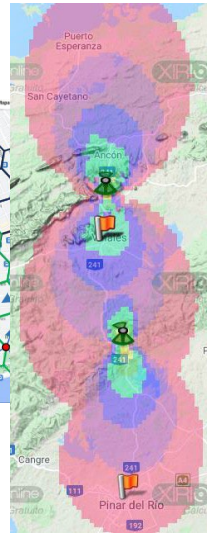


5G ADVANCED

3GPP A GLOBAL INITIATIVE

6G





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

Aplicaciones en sistemas de comunicaciones móviles

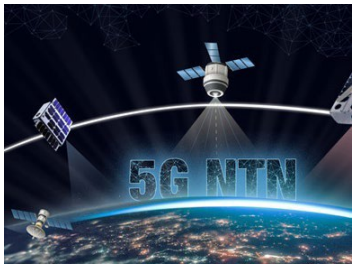
- **Aplicaciones** presentes y futuras facilitadas por los nuevos sistemas de comunicaciones móviles y funcionalidades avanzadas:
  - Redes privadas 5G para aplicaciones de **industria** (*Smart Factories*), **Logística** (puertos), …
  - **Coche conectado** (C-V2X), **Drones & Satélites** (NTN), **Televisión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









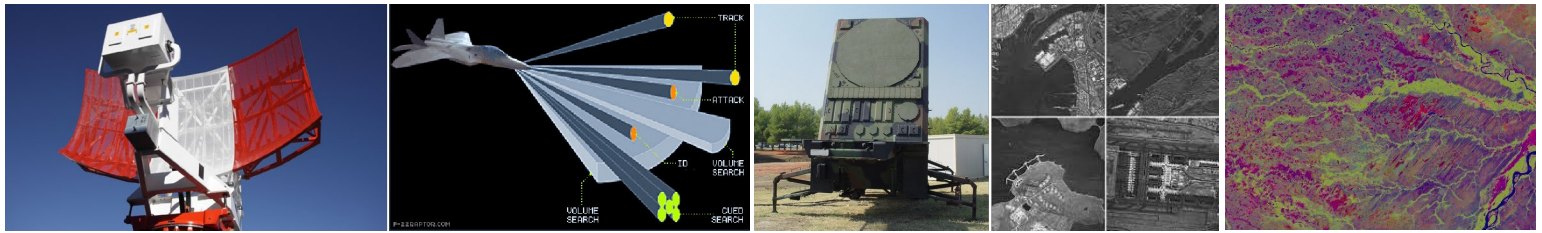


5G MAG MEDIA ACTION GROUP

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

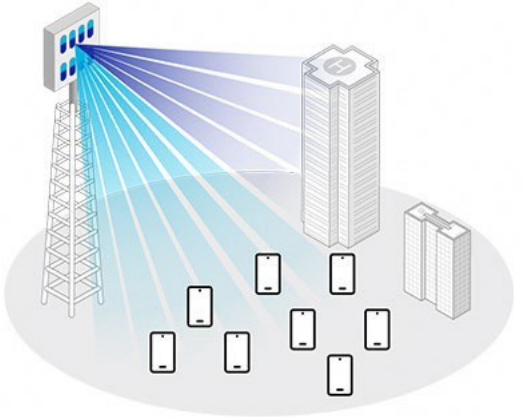
- Sistemas de comunicación y navegación de alcance global:
  - Comunicaciones: servicio fijo (tráfico intercontinental, aplicaciones en áreas remotas), servicio móvil (integración con red terrestre), tendencias en banda ancha (megaconstelaciones IoS) y banda estrecha (IoT).
  - Sistemas de datos con 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.)

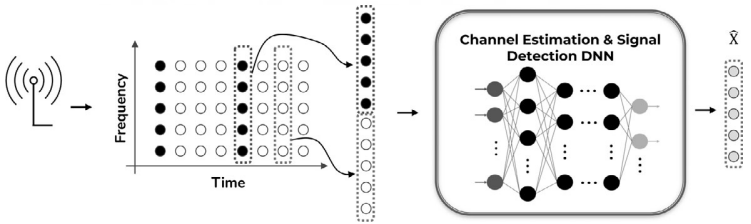


Profesor responsable: Santiago Cogollos (sancobo@dcom.upv.es)

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





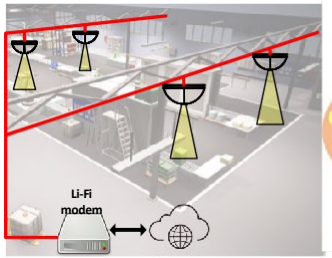
Profesor responsable: Vicenç Almenar (valmenar@upv.es)

Comunicaciones inalámbricas

Tecnologías fotónicas en redes inalámbricas

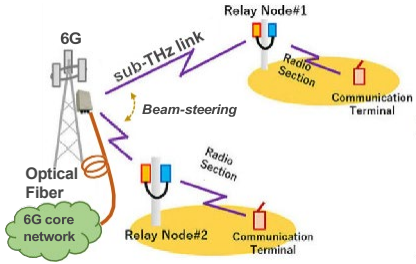
La fotónica como tecnología habilitadora de sistemas y redes de comunicaciones móviles:

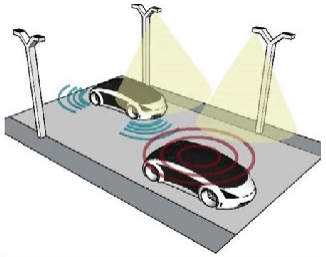
- Tecnología Radio-sobre-Fibra (RoF)
- Generación y procesado de señales 5G/6G
- Conformación óptica de haces en baterías de antenas
- Comunicaciones ópticas inalámbricas
- Sensores fotónicos inalámbricos











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

Redes de ordenadores

Redes de Ordenadores

Nuevas tecnologías para la codificación y el streaming de vídeo

- La asignatura de NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA CODIFICACIÓN Y EL STREAMING DE VÍDEO tiene como objetivo cubrir los aspectos relacionados con la investigación y avance en los sistemas avanzados tanto de la codificación del vídeo como de las tecnologías de streaming. Para ofrecer una visión amplia y comprensible de las tecnologías y los estándares existentes para la codificación y streaming de contenidos multimedia, se estudirán mediante artículos de investigación y trabajos, los nuevos sistemas de compresión de vídeo (AV1, VVC, LC-EVC...), así como las nuevas propuestas de protocolos utilizados para su trasporte (DASH de baja latencia, SRT, QUIC/HTTP 3.0,....). Además se introducirá a través de artículos y ejemplos, el uso de Deep Learning aplicado al vídeo (compresión del vídeo, detección de escenas, superresolución y superfluidez, ...).



Profesor responsable: Juan Carlos Guerri (jcguerri@dcom.upv.es)

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)

Redes de Ordenadores

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

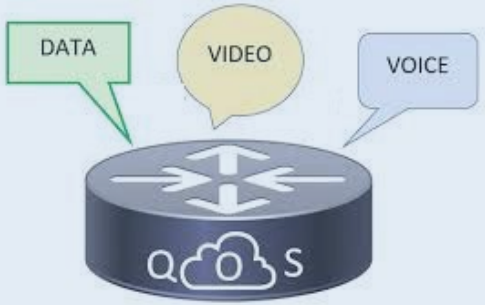




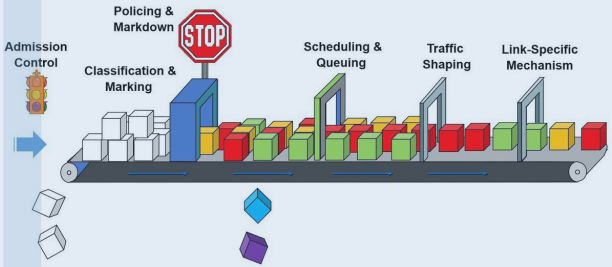
Profesora responsable: Marisol García Valls (mgvalls@dcom.upv.es)

Redes de Ordenadores

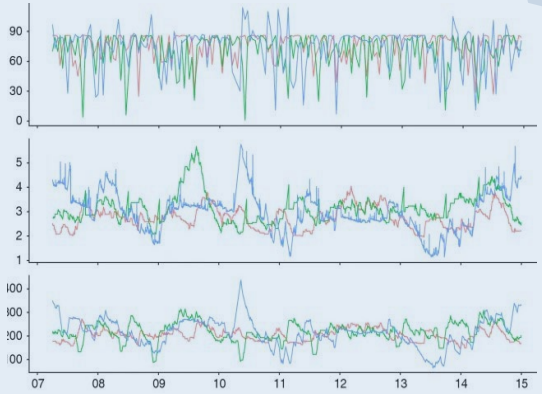
Diseño de Redes con Calidad de Servicio



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)

Redes de Ordenadores

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, ...





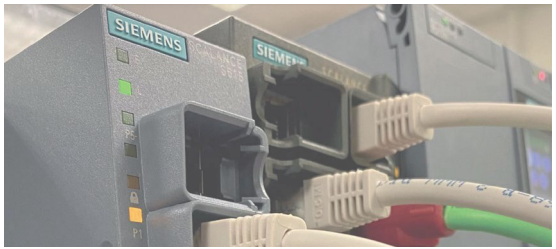


Profesor responsable: José Vicente Morro Ros (jomorros@upv.es)

Redes de Ordenadores

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

Generación de ciberinteligencia

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: Mario Aragonés Lozano (maragones@teleco.upv.es)

Ciberconciencia situacional

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: Mario Aragonés Lozano (maragones@teleco.upv.es)

Pentesting y hacking ético

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

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



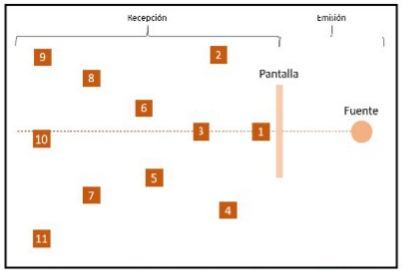


Ilustración 3. Croquis de las posiciones de micrófono, pantalla y fuente.

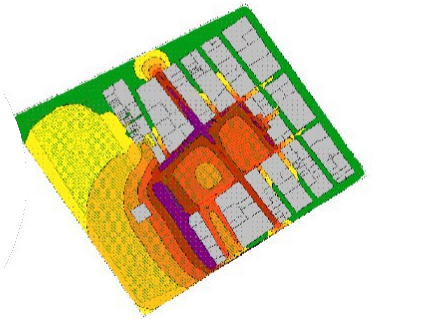


Ilustración 6. Mapa de ruido del modelo preoperacional



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

Ingeniería acústica

Aislamiento acústico en la edificación

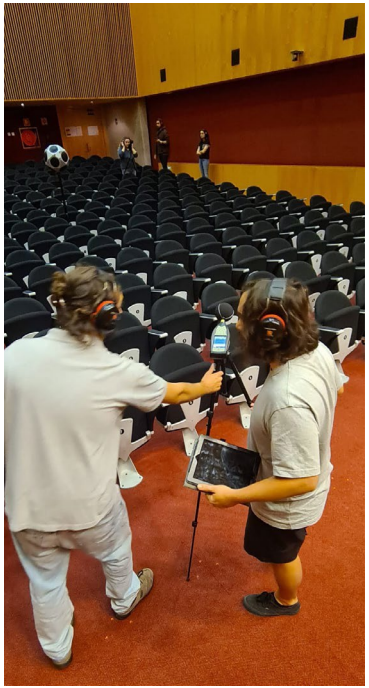
- INTRODUCCIÓN AL AISLAMIENTO ACÚSTICO
- CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DOCUMENTO BÁSICO DE PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO
- INCERTIDUMBRE EN EL AISLAMIENTO ACÚSTICO PREDICCIÓN
- LICENCIAS DE ACTIVIDADES

- AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO
- AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO IMPACTO
- AISLAMIENTO FACHADA
- PREDICCIÓN



Posición de altavoz para medida de aislamiento a ruido fachada

Posiciones de micrófono dentro del recinto receptor



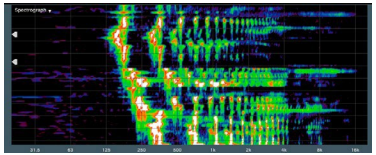
Contacto: Javier Redondo (fredondo@fis.upv.es)

Ingeniería acústica

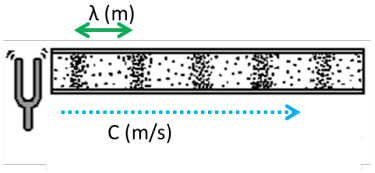
Fundamentos de acústica



- 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





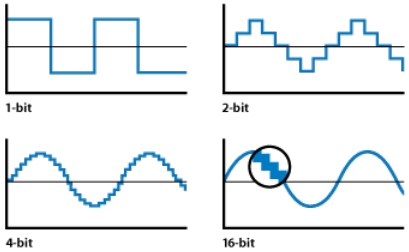


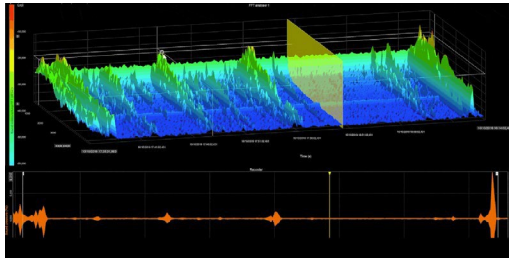
Contacto: Javier Redondo (fredondo@fis.upv.es)

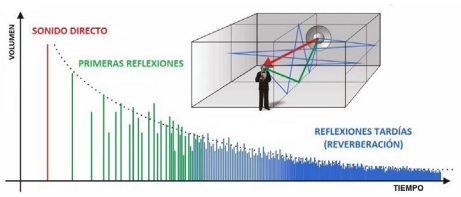
Ingeniería acústica

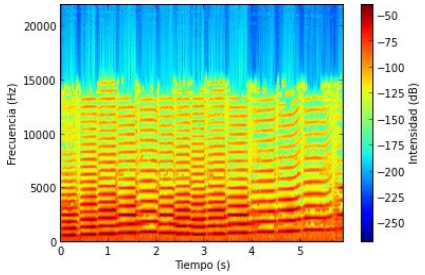
Tratamiento Digital de Señales Acústicas

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







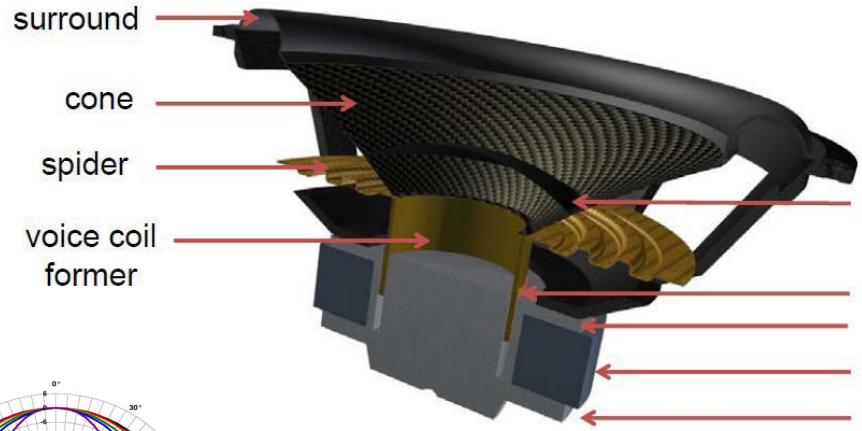


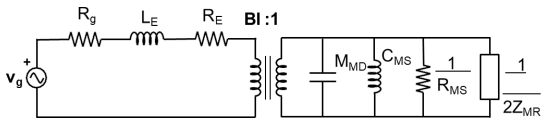
Contacto: Javier Redondo (fredondo@fis.upv.es)

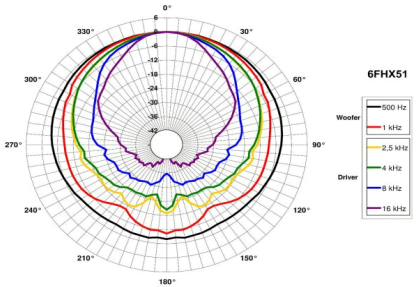
Ingeniería acústica

Electro Acoustic Systems

- Fundamentos
- El altavoz dinámico
- Cajas acústicas
- Micrófonos











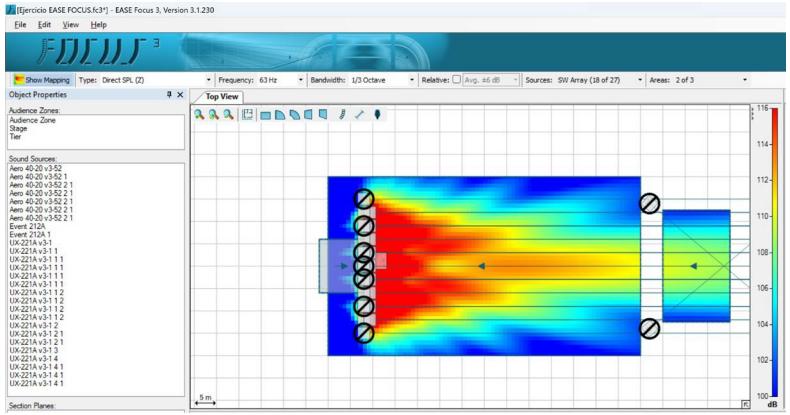


Contacto: Javier Redondo (fredondo@fis.upv.es)

Ingeniería acústica

Sound Systems Design

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







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

Ingeniería acústica

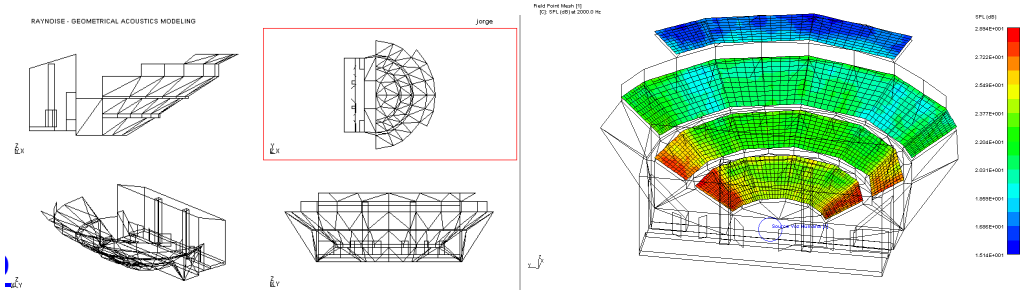
Room Acoustics





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





Contacto: Javier Redondo

Salud digital

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)

Salud Digital

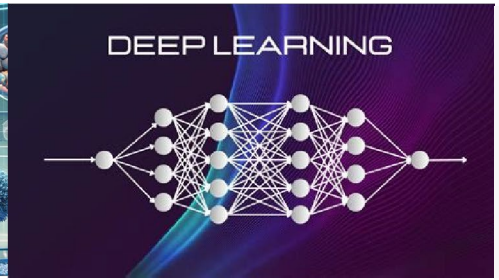
Artificial intelligence in omic data for precision medicine

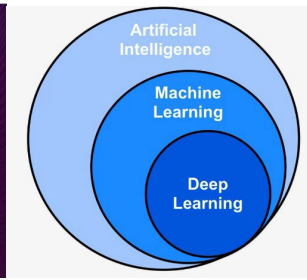
i. Conceptual Modeling for the characterization of the data of interest (identifying and integrating data of interest into existing genomic data sources)

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).







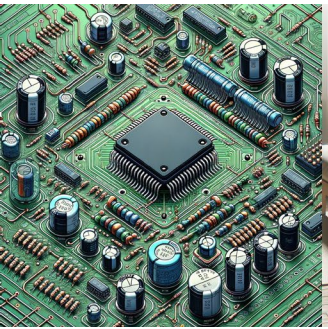
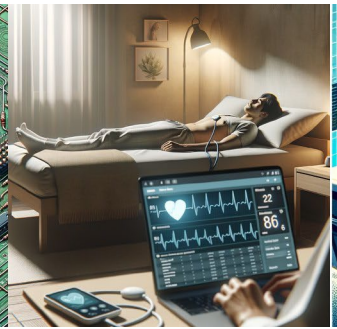
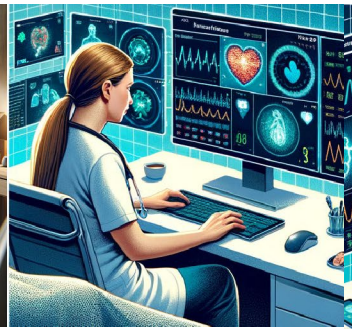
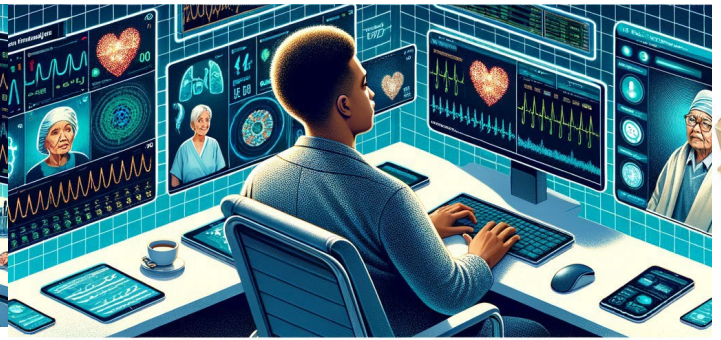
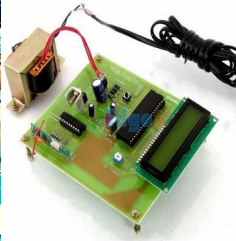


Profesor responsable: Oscar Pastor Lopez (opastor@upv.es)

Salud Digital

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)

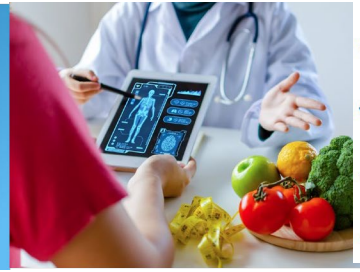
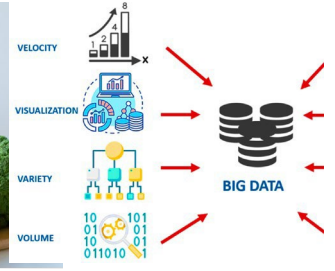
Salud Digital

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



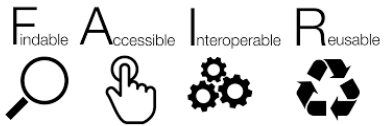




Profesor responsable: Vicente Traver (vtraver@itaca.upv.es)

Salud Digital

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





R-Programming

python

MATLAB

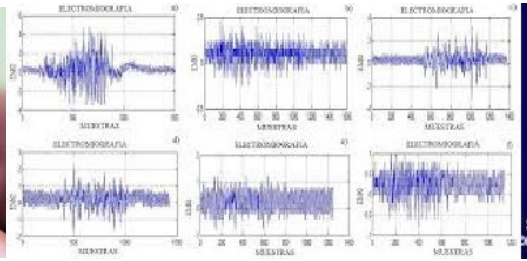
Profesor responsable: Carlos Saez Silvestre (carsaesi@upv.es)

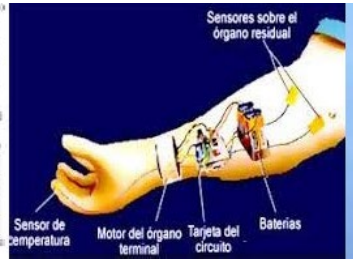
Salud Digital

Procesamiento e interpretación señales biomédicas

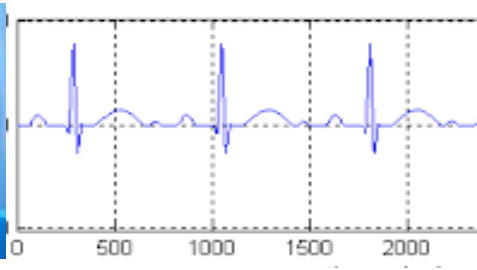
- Señales mioeléctricas, cardíacas, y neurológicas
- Uso Matlab
- Trabajo: tarea compleja de procesamiento de señales de EEG, utilizando las técnicas aprendidas en clase, con el fin de extraer parámetros que las identifique.











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

Gestión de Servicios y Tecnologías de la Información

_ TELECOM ESCUELA TÉCNICA VLC SUPERIOR DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

Gestión de Servicios y Tecnologías de la Información

máster universitario en ingeniería de telecomunicación
MUIT

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)