



Universidad
Politécnica
de Cartagena



Leandro Juan Llácer
Director



Titulaciones ETSIT



- Graduado/a en **Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación**
- Graduado/a en **Ingeniería Telemática**

- Master en **Ingeniería de Telecomunicación**

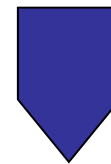
- Programa de doctorado en **Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**



GRADUADO
(240 creds.)



MASTER
(90 creds.)



DOCTOR

Programa de doctorado TIC (I)

- **Coordinador:** Fernando D. Quesada Pereira
- **Acceso** directo desde el Master IT y complementos de formación desde Master afines a las TIC.
- **Actividades formativas:**
 - **Transversales:** cursos sobre documentación científica, visitas a centros tecnológicos y de investigación, jornadas de jóvenes investigadores o doctorandos, asistencia a cursos organizados por instituciones internacionales (ESA, IEEE, URSI,...), etc.
 - **Específicas:** Seminarios especializados propuestos por los equipos de investigación del programa o prácticas (por ejemplo, manejo de instrumentación científica, software de simulación, etc).



Programa de doctorado TIC (II)

- Líneas de Investigación:

- Tecnologías de Radiofrecuencia y Microondas
- Radiocomunicaciones
- Tecnologías en Procesado de Señal
- Tecnologías aplicadas a la salud
- Investigación en redes y nuevos servicios telemáticos
- Sistemas de automatización, robótica e instrumentación
Ingeniería del software sistemas reactivos
- *Smart Cities*, Internet de las Cosas e Inteligencia Ambiental



Grupos de Investigación

Ingeniería Telemática (GIT)	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)
Electromagnetismo Aplicado a las Telecomunicaciones (GEAT)	TIC
Sistemas de Comunicaciones Móviles (SiCoMo)	TIC
Teoría y Tratamiento de Señal (GTTS)	TIC
Grupo Electromagnetismo y Materia (GEM)	TIC
Grupo de Ingeniería de Microondas, Radiocomunicaciones y Electromagnetismo (GIMRE)	TIC
División de Innovación en Sistemas Telemáticos y Tecnología Electrónica (DINTEL)	TIC
División de Sistemas de Ingeniería Electrónica (DSIE)	TIC y Tecnología Electrónica (TE)
Dispositivos y Diseño Microelectrónico (DDM)	Electrónica, Tecnologías de Computadoras y Proyectos (ETCP)
Diseño Electrónico y Técnicas de Tratamiento de Señal (DETTS)	ETCP



Ingeniería Telemática

Joan García Haro, joang.haro@upct.es
ait.upct.es/



Líneas de investigación

- **Tecnologías ópticas** (herramientas planificación de red, optimización, ...).
- **Tecnologías de acceso y transporte inalámbrico** (redes de sensores, redes vehiculares, Wi-Fi, WiMAX, servicios y aplicaciones, QoS, inteligencia ambiental, Internet de las cosas, ...).
- **Internet de nueva generación** (interacción IP, IPv6, Calidad de servicio, redes overlay, P2P, ...).
- **Distribución de contenidos multimedia sobre distintos soportes** (Power Line Communications, ...).

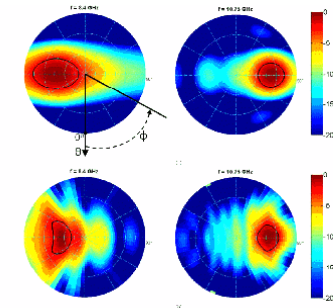
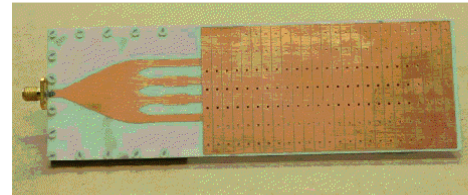


GEAT

Electromagnetismo Aplicado a las Telecomunicaciones

Alejandro Álvarez Melcón, alejandro.alvarez@upct.es
www.upct.es/geat

Líneas de investigación



- Análisis electromagnético de **dispositivos de radiofrecuencia**
- Diseño de **circuitos de microondas y antenas** para sistemas de comunicaciones (filtros, antenas leaky-wave)
- **Comunicaciones espaciales, satélites**, y sistemas de **radioastronomía**
- **Sistemas RFID** de identificación por radiofrecuencia

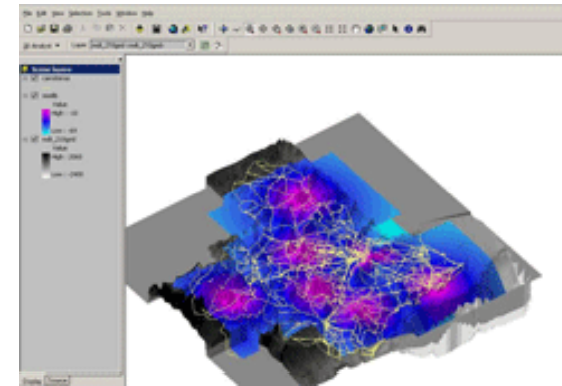




Sistemas de Comunicaciones Móviles

José María Molina García-Pardo, josemaria.molina@upct.es
www.upct.es/sicomo/

Líneas de investigación



- Desarrollo e implementación de **modelos de propagación electromagnéticos** para la caracterización teórico-experimental del **canal de radiocomunicaciones**.
- Desarrollo de **aplicaciones informáticas basadas en sistemas de información geográfica (SIG)** para la planificación de sistemas de comunicaciones móviles.
- Desarrollo de prototipos y planificación de **redes de sensores**.



Teoría y Tratamiento de señal

José Luis Sancho Gómez, josel.sancho@upct.es
gtts.upct.es/

Líneas de investigación

- Registro de **imagen médica**
- Medida del grosor de la arteria carótida común mediante **procesado de imagen**
- **Detección y clasificación de embarcaciones** a partir de imágenes ópticas satelitales
- **Acústica submarina:** Detección y Clasificación de cetáceos



Electromagnetismo y Materia

Alejandro Díaz Morcillo, alejandro.diaz@upct.es

www.upct.es/gem

Líneas de investigación

- **Calentamiento** por microondas
- Aplicación de **métodos numéricos** a problemas electromagnéticos
- **Caracterización** dieléctrica de **materiales**
- **Materiales inteligentes** frente a la radiación electromagnética
- **Apantallamiento de sistemas electrónicos**
- **Metrología** de microondas



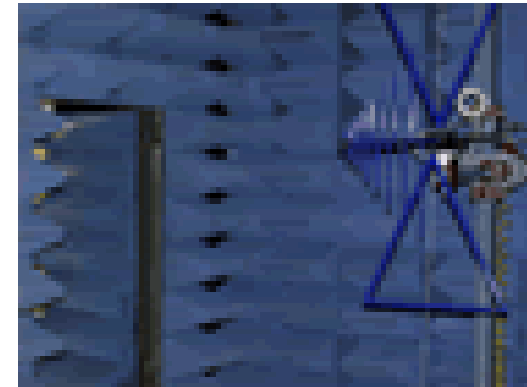
GIMRE

Ingeniería de Microondas, Radiocomunicaciones y Electromagnetismo

David A. Sánchez Hernández , david.sanchez@upct.es
www.gimre.upct.es

Líneas de investigación

- **Calentamiento** por microondas y alta frecuencia
- **Cálculo electromagnético**
- Diseño y fabricación de **antenas**
- Técnicas de simulación y medida de **dosimetría electromagnética**





etsit
Escuela Técnica Superior de
Ingeniería de Telecomunicación

teleco.upct.es



DINTEL

División de innovación en sistemas telemáticos y tecnología electrónica

Fernando Cerdán Cartagena, fernando.cerdan@upct.es
gruposinvestigacion.upct.es



Líneas de investigación

- Diseño, evaluación y desarrollo de prototipos, aplicaciones, **servicios y sistemas telemáticos**
- Provisión de **Calidad de servicio** en redes de comunicaciones e **Internet de nueva generación**
- Desarrollo de sistemas de **automatización y control, aplicaciones y sistemas electrónicos**
- Desarrollo, planificación y despliegue de **sistemas de inteligencia ambiental. Domótica, Inmótica y Urbótica**
- **Innovación docente**

Grupos de Investigación ETSIT: DSIE

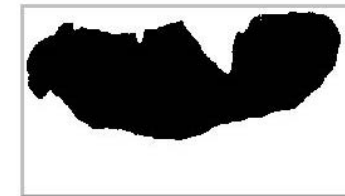
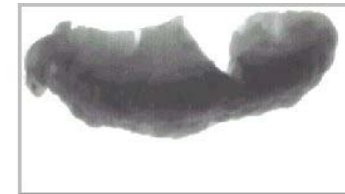
División de Sistemas e Ingeniería Electrónica

Andrés Iborra García, andres.iborra@upct.es

www.dsie.upct.es

Líneas de investigación

- Redes de Sensores y Actuadores
- Electrónica de Potencia
- Ingeniería del Software
- Robótica
- Visión Artificial



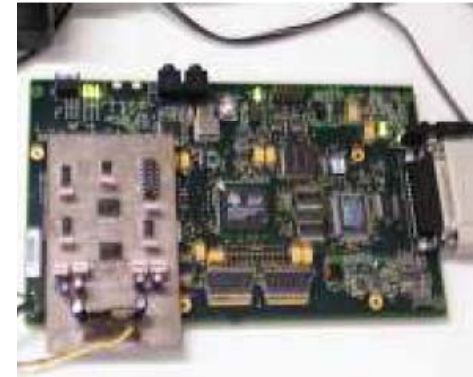
Grupos de Investigación ETSIT: DETTS

Diseño Electrónico y Técnicas de Tratamiento de Señal

José Manuel Ferrández Vicente, jm.ferrandez@upct.es
www.detcp.upct.es/Investigacion/investigacion.html

Líneas de investigación

- Herramientas y Sistemas **fonocardiográficos**
- **Computación reconfigurable** de modelos neuromórficos
- **Inteligencia ambiental**
- **Sistemas bio-inspirados** de reconocimiento de locutor
- **Neuroprocesadores biológicos**





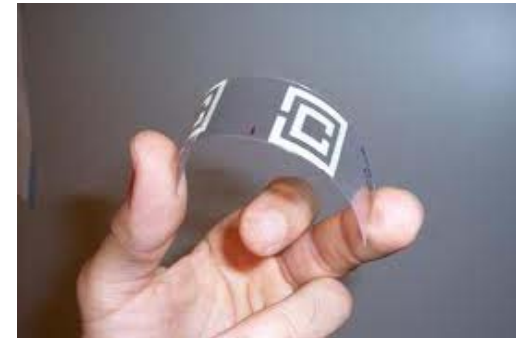
Grupos de Investigación ETSIT: DDM

Dispositivos y Diseño Microelectrónico

Antonio Urbina Yeregui, antonio.urbina@upct.es

www.detcp.upct.es/Investigacion/investigacion.html

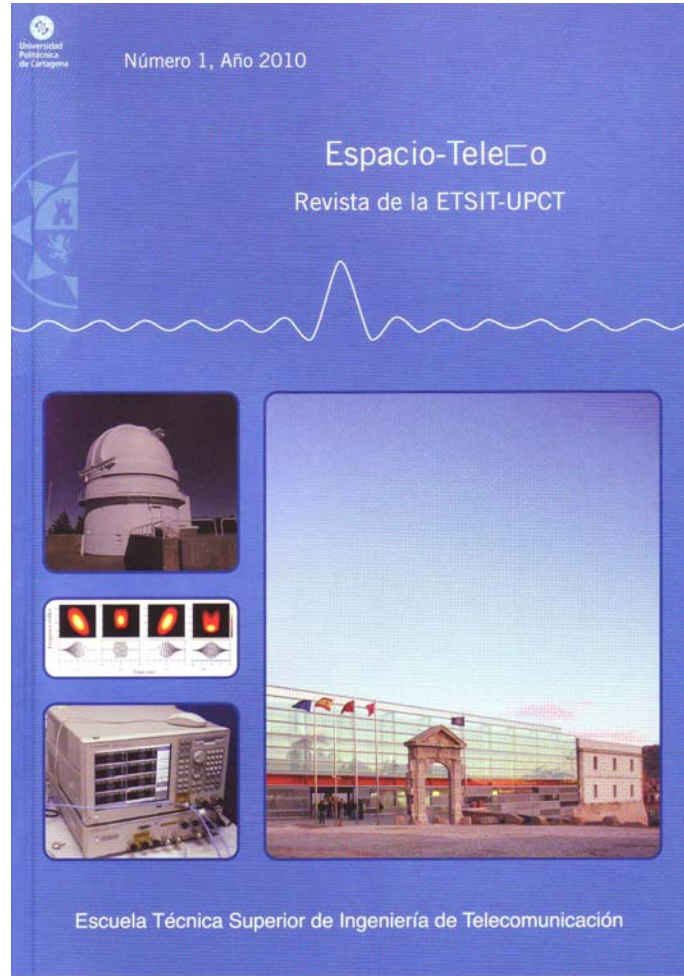
Líneas de investigación



- Caracterización de **transistores de heteroestructura** para aplicaciones de alta potencia y alta frecuencia (redes Wimax).
- **Electroquímica, Nanotecnología y Electrónica Molecular:**
- Diseño y fabricación de **circuitos integrados**
- Técnicas teóricas y experimentales de **caracterización de microondas**
- Nuevos dispositivos de microondas basados en **metamateriales** (tipo “split ring resonator”) y dispositivos ágiles en frecuencia



Espacio-Teleco



repositorio.bib.upct.es/

Gracias por vuestra atención



Universidad
Politécnica
de Cartagena
<http://www.upct.es>

teleco.upct.es