



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**

- Master en **Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**



GRADUADO
(240 creds.)



MASTER
(90 creds.)



DOCTOR

Programa de doctorado TIC

- El Programa de doctorado TIC integra en este contexto:
 - **etapa formativa** correspondiente al **Máster TIC** y
 - **etapa investigadora** en la que se desarrolla la **Tesis Doctoral**.
- El programa procede de otro que obtuvo la **Mención de calidad** de la ANECA en el año 2004 y que se ha mantenido hasta la actualidad
- En mayo de 2011 ha obtenido la **mención de la ANECA hacia la excelencia**



Master TIC





Grupos de Investigación ETSIT

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 Sistemas de Ingeniería Electrónica (**DSIE**)

TIC y **Tecnología Electrónica**

Dispositivos y Diseño Microelectrónico (**DDM**)

Electrónica, Tecnologías de Computadoras y Proyectos (ETCP)

Diseño Electrónico y Técnicas de Tratamiento de Señal (**DETTTS**)

ETCP





Grupos de Investigación ETSIT: GIT

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, ...).

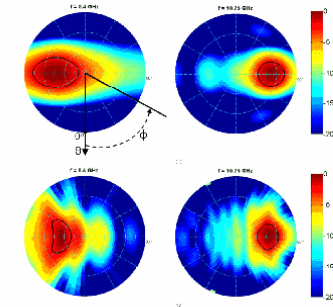
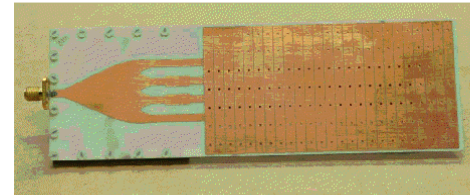


Grupos de Investigación ETSIT: GEAT

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



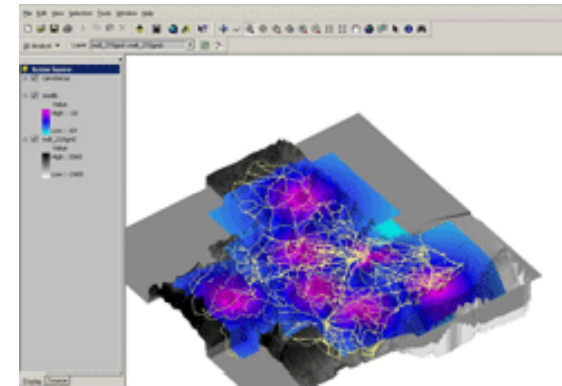


Grupos de Investigación ETSIT: SiCoMo

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**.



Grupos de Investigación ETSIT: GTTS

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





Grupos de Investigación ETSIT: GEM



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





etsit
Escuela Técnica Superior de
Ingeniería de Telecomunicación

teleco.upct.es



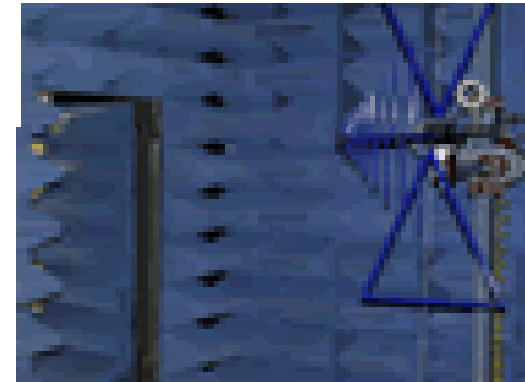
Grupos de Investigación ETSIT: GIMRE

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**



Grupos de Investigación ETSIT: DSIE

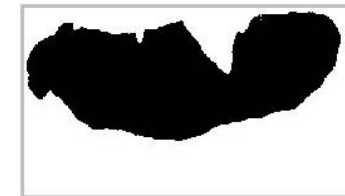
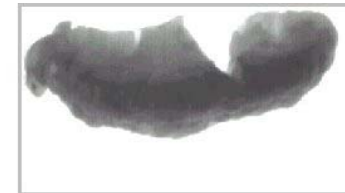
División de Sistemas e Ingeniería Electrónica

Andrés Iborra García, andres.iborra@upct.es

www.dsie.upct.es

Líneas de investigación

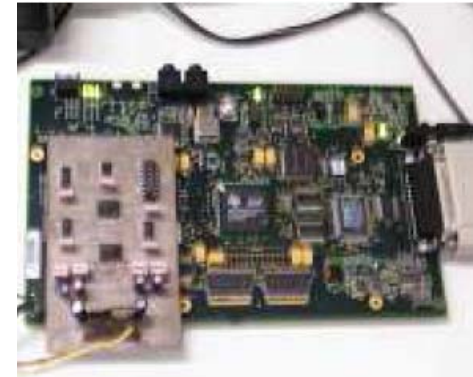
- Redes de Sensores y Actuadores
- Electrónica de Potencia
- Ingeniería del Software
- Robótica
- Visión Artificial



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**

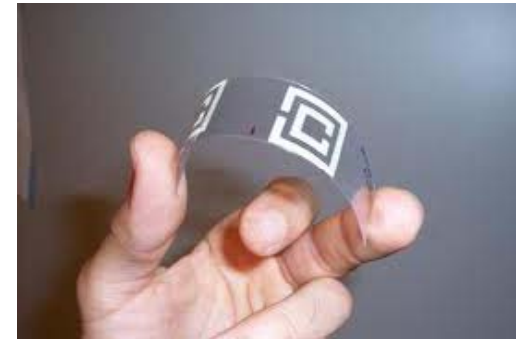
Grupos de Investigación ETSIT: DDM

Dispositivos y Diseño Microelectrónico

Antonio Urbina Yeregui, antonio.urbina@upct.es

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

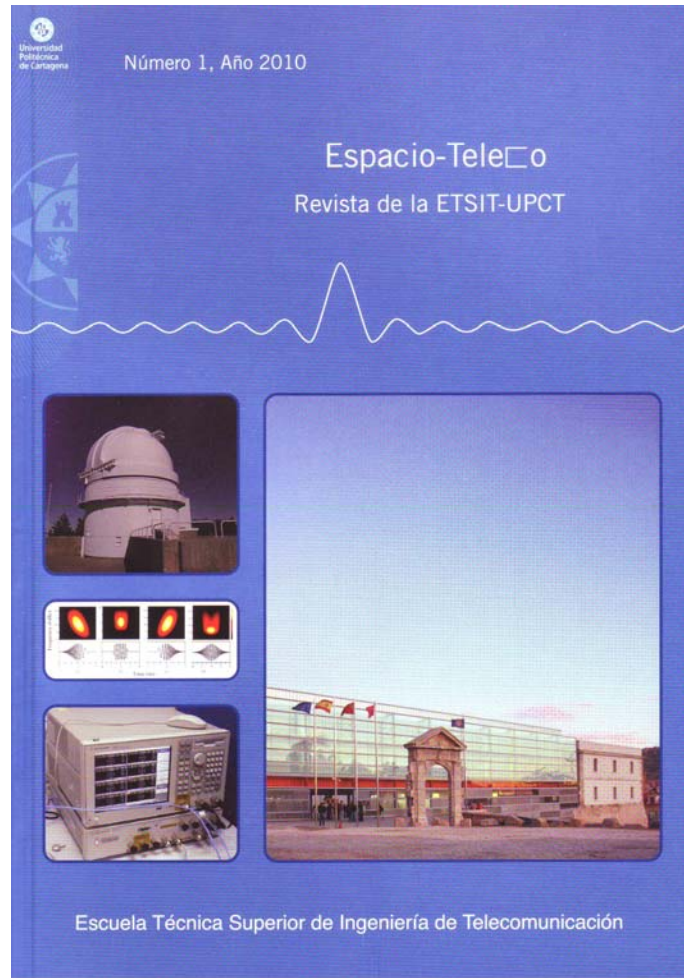
Líneas de investigación



- 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

