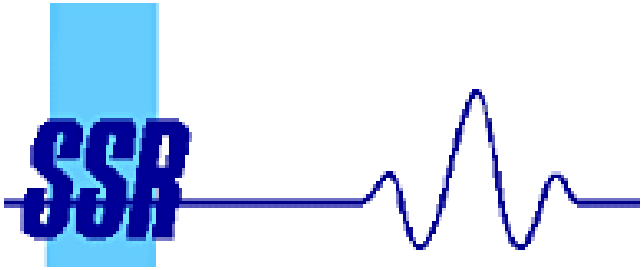
ITINERARIO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

JORNADA DE ORIENTACIÓN 2015

Departamento



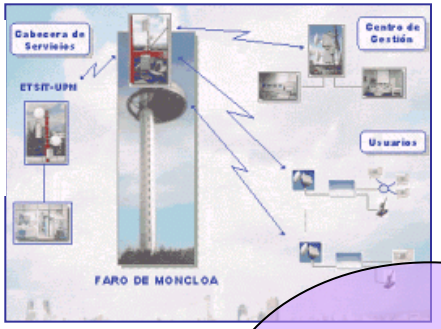
Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones

Área de Conocimiento:

Teoría de la Señal y Comunicaciones

http://www.ssr.upm.es

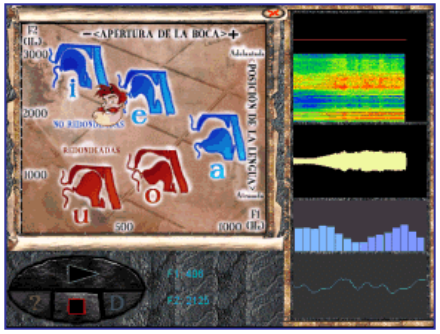
Departamento

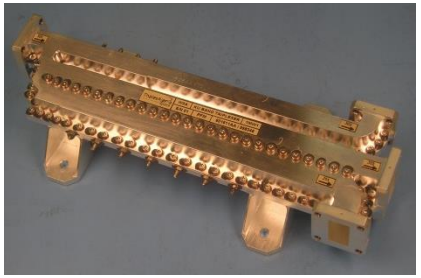


SISTEMAS DE COMUNICACIONES

TECNOLOGÍAS DE RF

TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑAL





GEA
ECAM

Itinerario

S5	SISTEMAS DIGITALES I	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	SISTEMAS DE TRANSMISIN	REDES DE ORDENADORES	RADIACIÓN Y PROPAGACIÓN
S6	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	SISTEMAS DIGITALES II	SISTEMAS DE ENERGIA	COMUNICACIONES ÓPTICAS	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	COMPUTACIÓN EN RED	OPT
S7	RADIOCOMUNICACIONES	TRANSMISIÓN DIGITAL	MICROONDAS	ANTENAS	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	OPT	
S8	SUBSISTEMAS RF	COMUNICACIONES MÓVILES	SISTEMAS DE RADIODETERMINACIÓN	OPT	TFG		

APLICACIONES

SISTEMAS

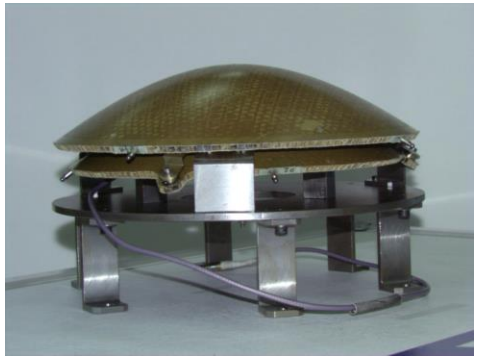
SUBSISTEMAS

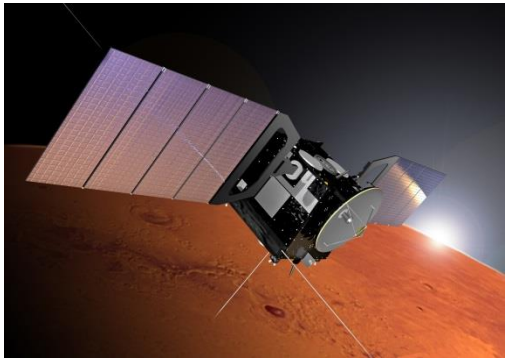
TECNOLOGÍAS

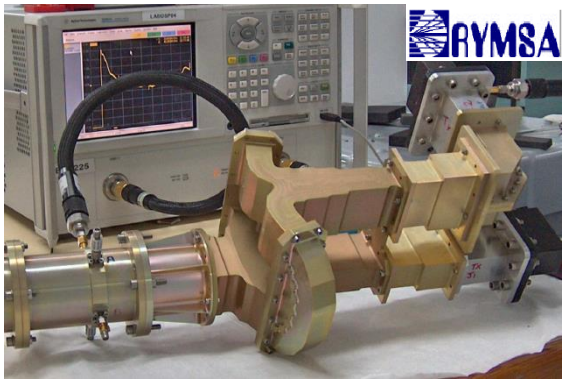
SISTEMAS DE RADIO-DETERMINACIÓN	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN
COMUNICACIONES MÓVILES	RADIO-COMUNICACIONES
SUBSISTEMAS RF	TRANSMISIÓN DIGITAL
MICROONDAS	ANTENAS

Asignaturas

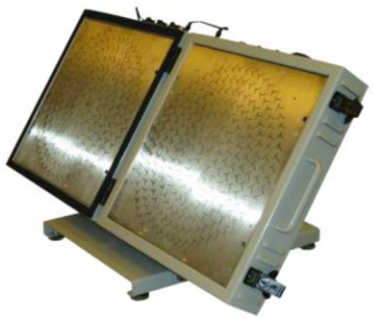
MICROONDAS

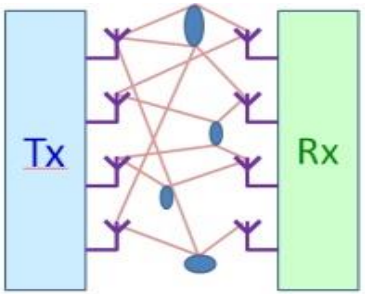


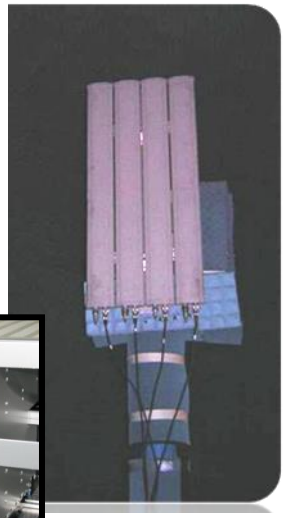




ANTENAS

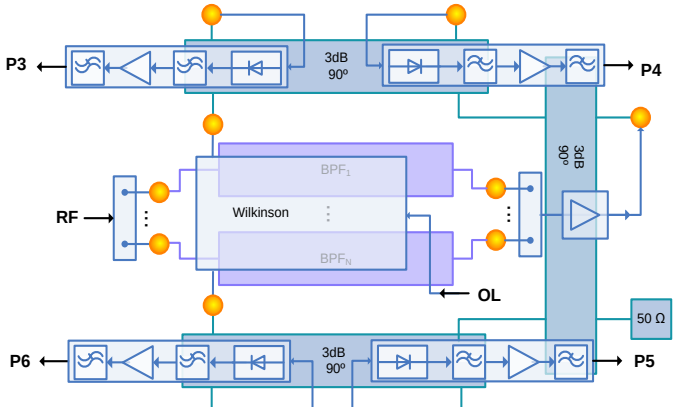




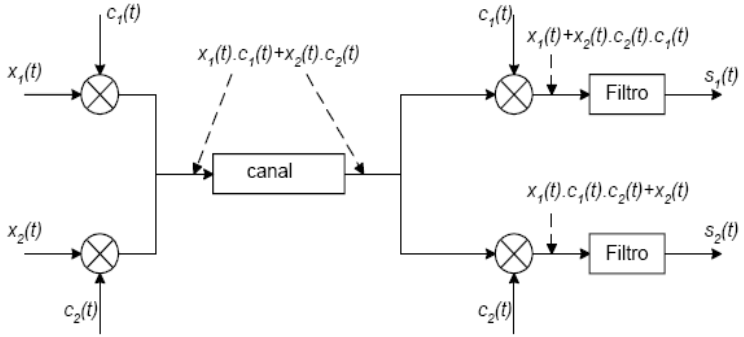


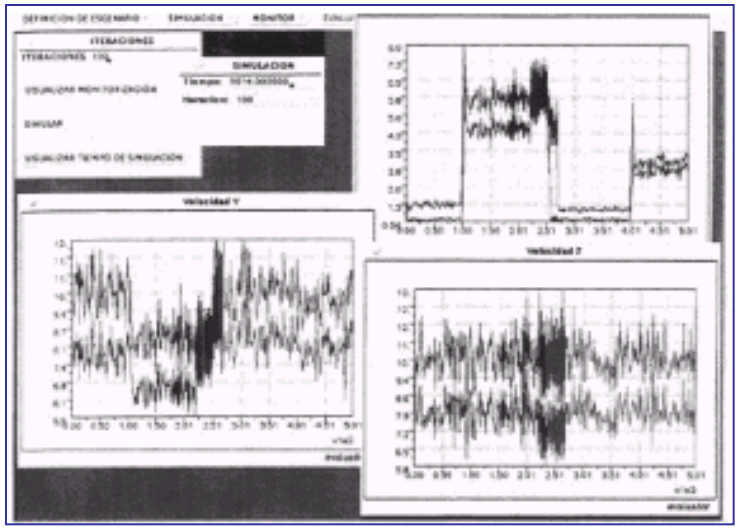
Asignaturas

SUBSISTEMAS DE RF



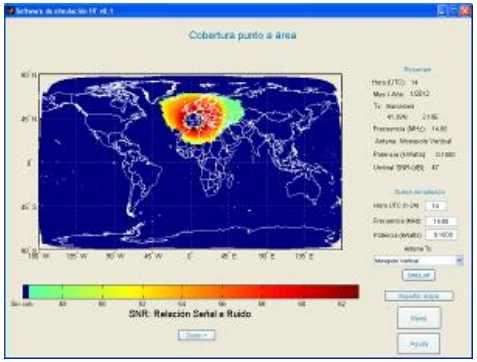
TRANSMISIÓN DIGITAL

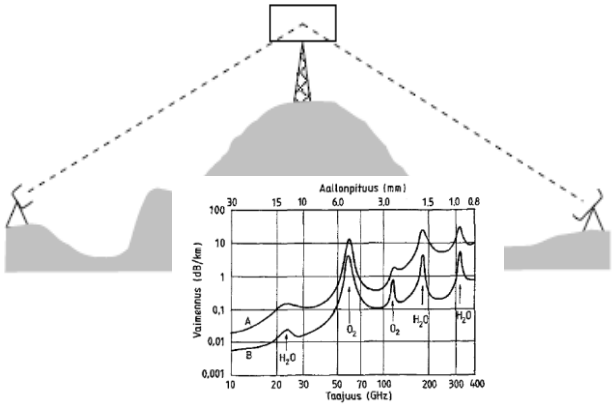


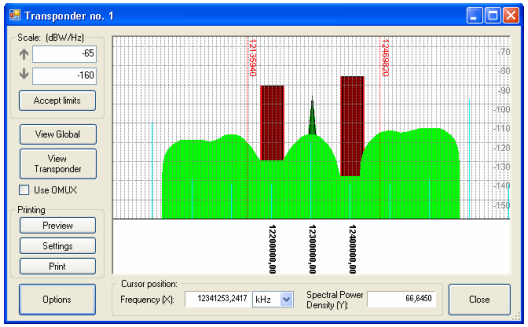


Asignaturas

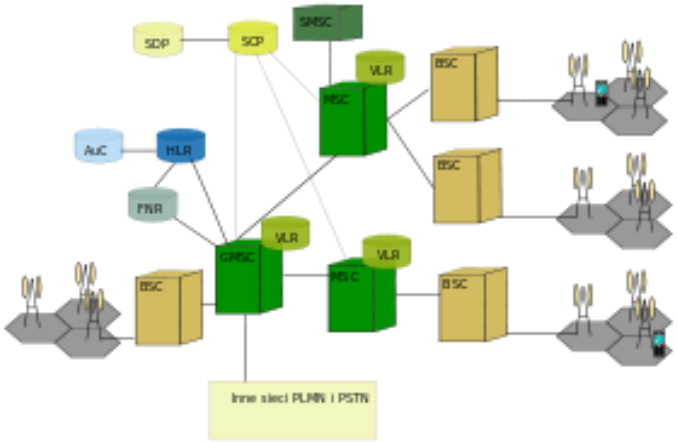
RADIOCOMUNICACIONES

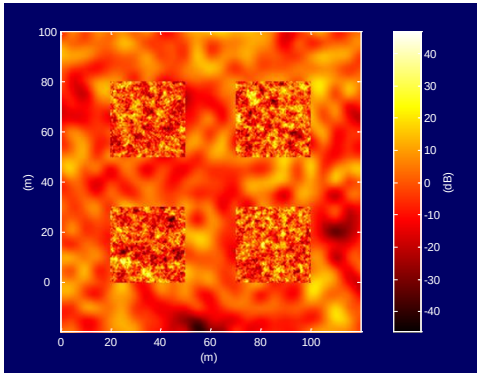






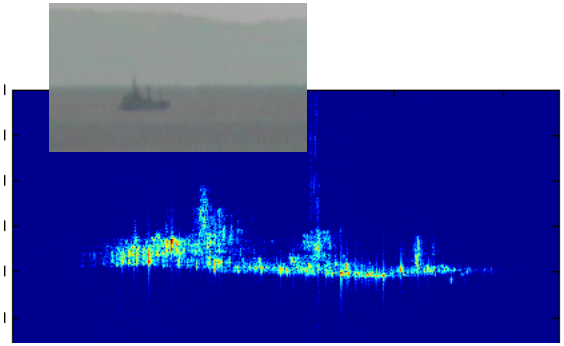
COMUNICACIONES MÓVILES





Asignaturas

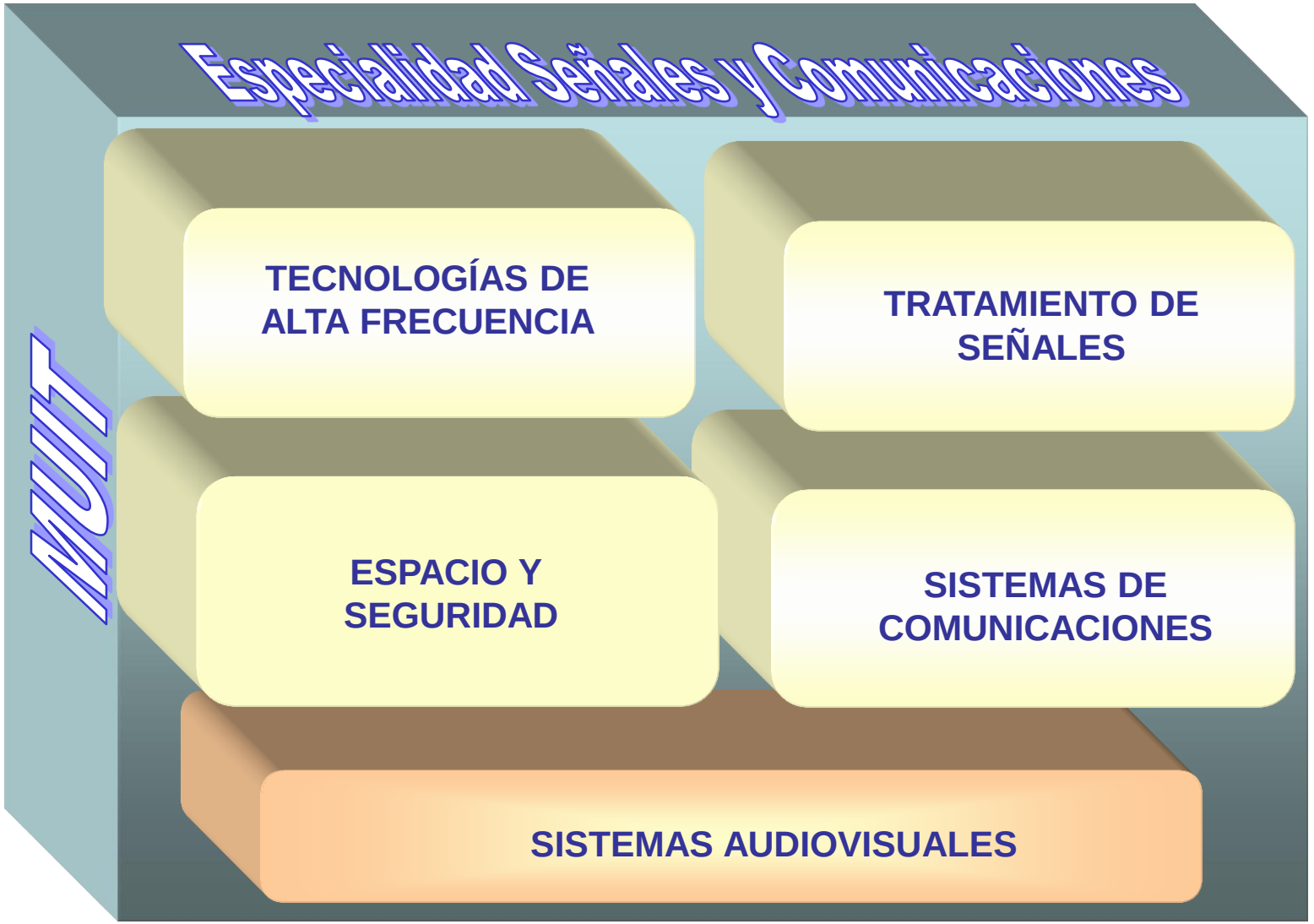
SISTEMAS DE RADIODETERMINACIÓN



SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

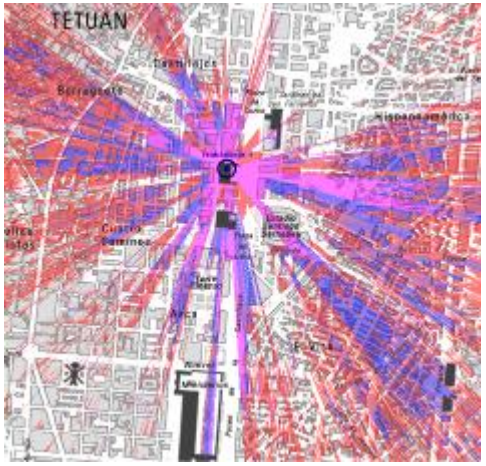
1_ Sistemas y Servicios de Telecomunicación
2_ Sistemas de Acceso Metálicos DSL
3_ Sistemas de Acceso Ópticos PON-FTTH
4_ Sistemas de Acceso Híbridos HFC — *1º parte*
5_ Sistemas Cableados DVB-C e IPTV
6_ Sistemas Satelitales DVB-S/S2 — *2º parte*
7_ Reglamento ICT RD346/2011
○ Elaboración del Proyecto — *Proyecto*

Proyecto REAL de un sistema de telecomunicación en grupos de 15-25 personas cubriendo los posibles roles en la empresa

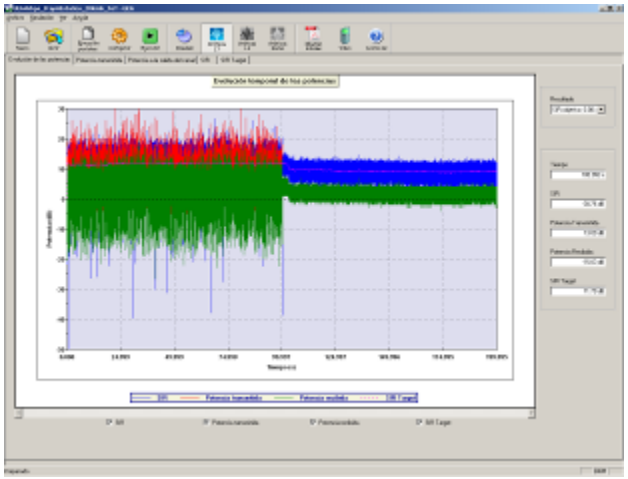

Especialidad Señales y Comunicaciones
MUIT
TECNOLOGÍAS DE ALTA FRECUENCIA
TRATAMIENTO DE SEÑALES
ESPACIO Y SEGURIDAD
SISTEMAS DE COMUNICACIONES
SISTEMAS AUDIOVISUALES

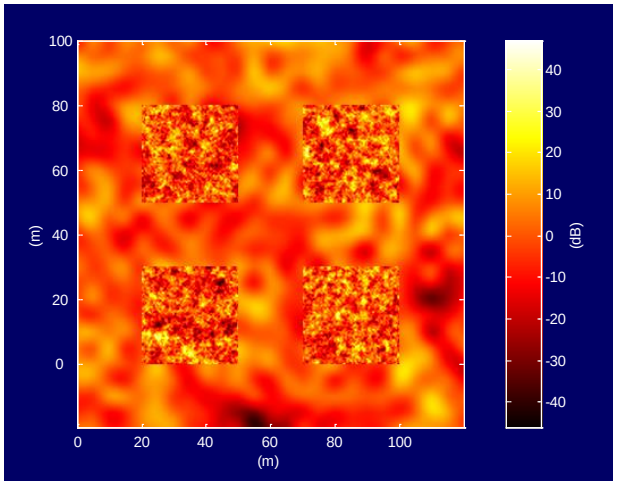
RADIOCOMUNICACIONES

Experimentos de propagación atmosfética



Cobertura de Sistemas de Comunicaciones



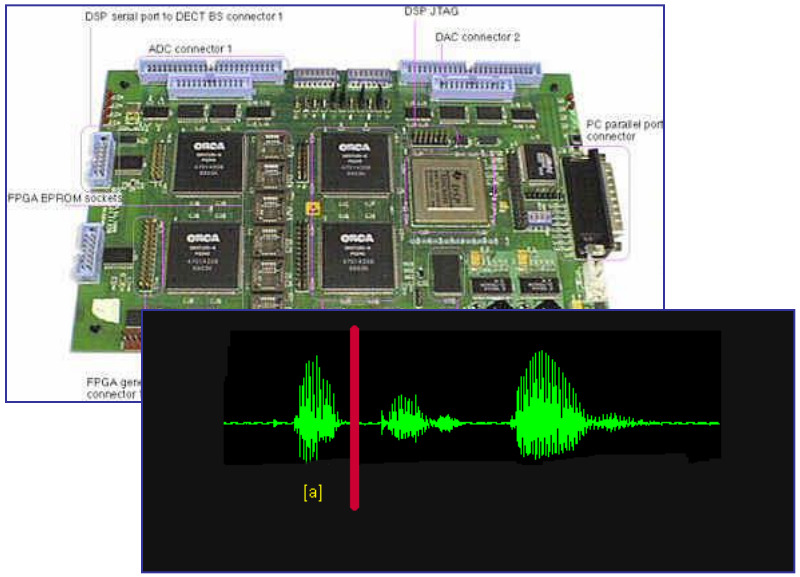


Gestión Inteligente de Recursos Radio

GATV y GAPS

"Aplicación de guiado de tráfico en Smart Cities"

"Plataforma de comunicaciones para la Ciudad 2020"

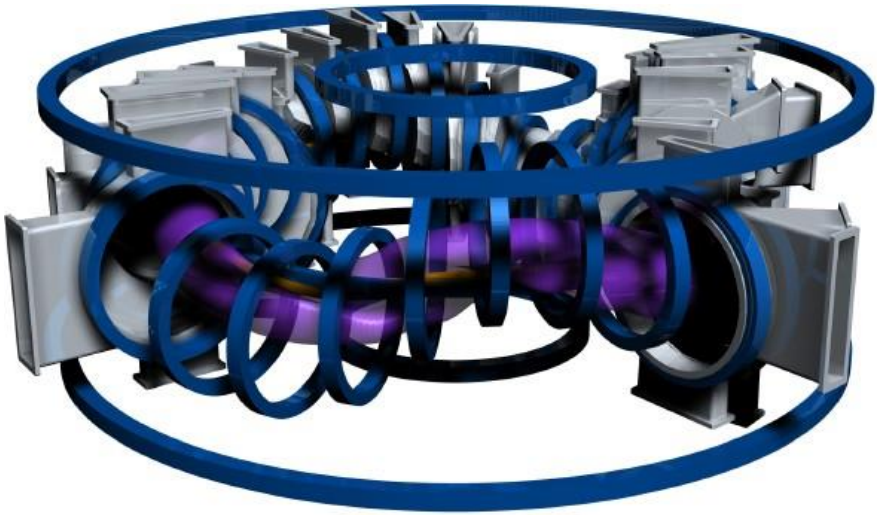


Transceptores para comunicaciones móviles de 3ª y 4ª generación, sistemas multimedia, domótica, teledetección, fusión de datos, gestión medioambiental, ayuda a discapacitados, biometría...

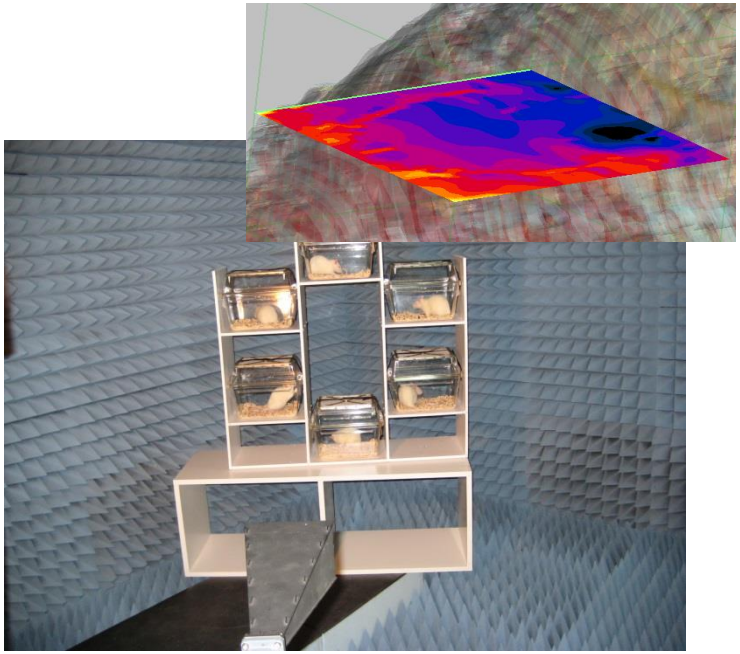
TFGs

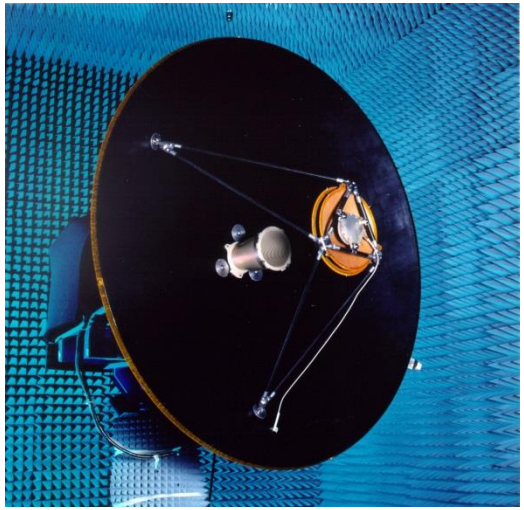
GEA / ECAM

Stellarator TJ-II del CIEMAT



Efectos biológicos de las microondas



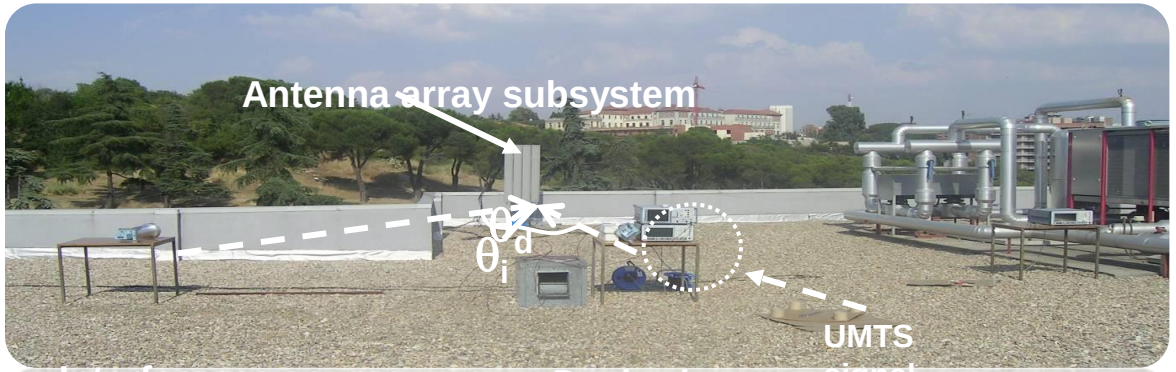


Reflect-arrays para aplicaciones espaciales

TFGs

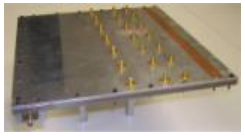
RADIACIÓN

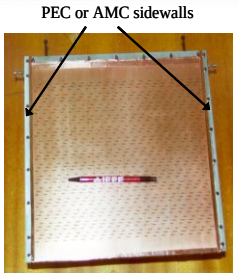
Efectos de los campos eólicos en los sistemas de comunicaciones

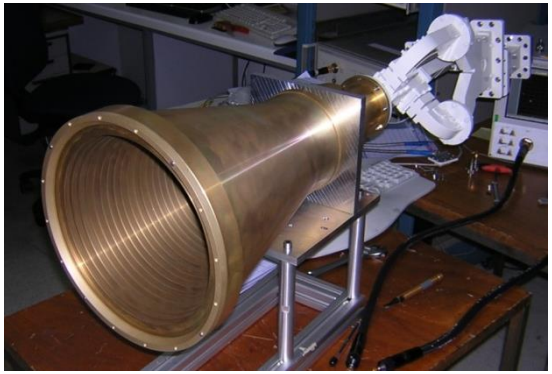


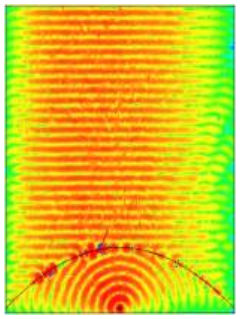
Sistemas de comunicaciones MIMO

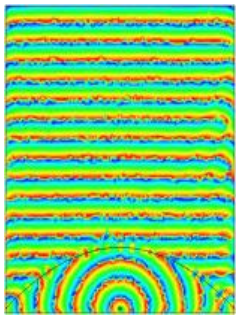
Metamateriales









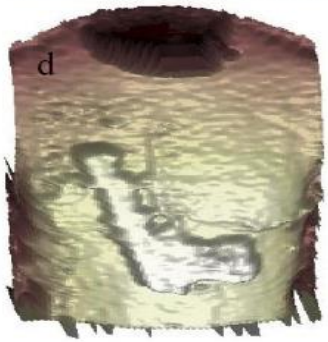


Antenas

MICROONDAS Y RADAR

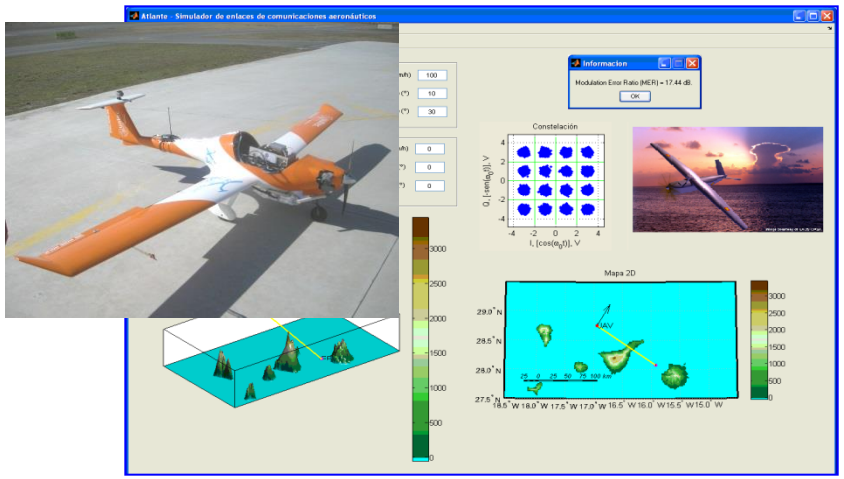
Sistemas de comunicaciones y radar de banda ancha

Passive Imaging



Teledetección

UAVs



Mercado laboral

- Despliegue de nuevas redes de telecomunicaciones, tanto fijas como móviles.
- Operadores, fabricantes de equipos y empresas auxiliares para redes de comunicaciones.
- Consultoras

movistar vodafone orange yoigo

indra ROHDE&SCHWARZ ERICSSON THALES

IBERDROLA aptica Top optimized Technologies COPE

Mercado laboral

Espacio y administración

Rockwell Collins
Building trust every day

EADS
CASA ESPACIO

PARATEK™

INTA

SMT
a HEICO company

s p e a g

Ciemat
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

ThalesAlenia Space
A Thales / Finmeccanica Company

ALCATEL

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

esa

RYMSA

Mercado laboral

Suministradoras de sistemas y redes de radiocomunicación

IKUSI · ALCATEL · Indra · amper · Alcatel·Lucent

- Operadoras de comunicaciones móviles y satélite

vodafone · movistar · orange · hispasat · hisdesat SERVICIOS ESTRATÉGICOS S.A.

- Suministradoras de sistemas radar

TELVENT · SENER · Indra · TECOSA Telecomunicación, Electrónica y Conmutación S.A. Grupo Siemens

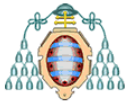
- Ejercicio libre:

Otras consultoras

Isdefe

Mercado laboral

Private and Public Institutions



Universidad de Oviedo
La Universidad de Asturias

CONCLUSIONES

- *Muy amplia oferta*
  - *TFGs*
  - *Mercado laboral (empresas y tipo de trabajo)*
  - *Proyección hacia el Master*

- *Liderazgo de actividad investigadora y transferencia tecnológica en la ETSIT-UPM*