



# GUÍA DOCENTE 2008 - 2009

Asignatura (4992) SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES

## Resumen

---

### Índice

Descripción general de la asignatura  
Objetivos, competencias y destrezas  
Conocimientos recomendados  
Selección y estructuración de las Unidades Didácticas  
Distribución  
Metodología de enseñanza-aprendizaje  
Evaluación  
Recursos  
Bibliografía

### Descripción general de la asignatura

---

### Objetivos, competencias y destrezas

---

<u>Titulación</u>	<u>Competencia</u>	<u>Nivel</u>
-------------------	--------------------	--------------

<u>Titulación</u>	<u>Materia</u>	<u>Competencia</u>	<u>Nivel</u>
-------------------	----------------	--------------------	--------------

### Conocimientos recomendados

---

#### Previos

<u>Titulación</u>	<u>Asignatura</u>
-------------------	-------------------

I. Telecomunicación	(3199) COMUNICACIONES MÓVILES
---------------------	-------------------------------

#### Simultaneos

<u>Titulación</u>	<u>Asignatura</u>
-------------------	-------------------

### Selección y estructuración de las Unidades Didácticas

---

1. Evolución de los sistemas de comunicaciones móviles de segunda generación
  1. Introducción y evolución de GSM
  2. Evolución de GSM: HSCSD, EDGE y AMR
  3. Sistemas GPRS
2. Sistemas de Comunicaciones Móviles de Tercera Generación
  1. Introducción
  2. Tecnologías CDMA
  3. Arquitectura del sistema UMTS

4. Acceso radio UTMS: UTRA-FDD
5. Gestión de recursos UMTS
6. Planificación de redes UTMS

### Distribución

Unidad didáctica	Trab. Presencial	Trab. no presencial
Evolución de los sistemas de comunicaciones móviles de segunda generación	21,00	
Sistemas de Comunicaciones Móviles de Tercera Generación	24,00	
<b>Total horas</b>	<b>45,00</b>	<b>0,00</b>

### Metodología de enseñanza-aprendizaje

Otros: Organización en grupos de trabajo para desarrollar la especificación de un Servicio. También se realizan reuniones de trabajo buscando orientación.

#### Presenciales

Nombre	Descripción	horas
Clase presencial	Exposición de contenidos mediante presentación o explicación por parte de un profesor (posiblemente incluyendo demostraciones).	
Trabajo en grupo	Sesión supervisada donde los estudiantes trabajan en grupo y reciben asistencia y guía cuando es necesaria.	
Caso	Técnica en la que los alumnos analizan situaciones profesionales presentadas por el profesor, con el fin de realizar una conceptualización experiencial y realizar una búsqueda de soluciones eficaces.	
Proyecto	Situaciones en las que el alumno debe explorar y trabajar un problema práctico aplicando conocimientos interdisciplinares.	
Otros	...	
<b>Total horas</b>		<b>0,00</b>

#### Autónomas

Nombre	Descripción	horas
<b>Total horas</b>		<b>0,00</b>

### Evaluación

Nombre	Descripción
Prueba escrita de respuesta abierta	Prueba cronometrada, efectuada bajo control, en la que el alumno construye su respuesta. Se le puede conceder o no el derecho a consultar material de apoyo.
Trabajo académico	Desarrollo de un proyecto que puede ir desde trabajos breves y sencillos hasta trabajos amplios y complejos propios de últimos cursos y de tesis doctorales.

### Recursos

### Bibliografía

"Comunicaciones Móviles GSM", José María Hernando, Ed. Fundación Airtel // "Comunicaciones Móviles", Narcís Cardona, Ed. UPV SPUPV97.090 // "Comunicaciones Móviles de Tercera Generación", J.M. Hernando & Cayetano Lluch, Ed. Telefónica Móviles // "WCDMA for UMTS", Harri Holma & Antti Toskala, Ed. Wiley & Sons // "Mobile Communications

Handbook", Jerry D. Gibson, Ed. IEEE Press

---

- Comunicaciones móviles (Hernando Rábanos, José María)
- An introduction to GSM (Redl, Siegmund H.)