

**Resumen****DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ASIGNATURA**

El objetivo de la asignatura/seminario es caracterizar desde un punto de vista teórico, estadístico y experimental el canal radio móvil, analizando su impacto sobre las características principales de los sistemas de comunicaciones actuales.

Unidades didácticas:

1. Caracterización teórica del canal radio móvil
2. Caracterización estadística del canal radio móvil
3. Caracterización experimental del canal radio móvil

**OBJETIVOS, COMPETENCIAS Y DESTREZAS****2179 MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIONES**

<b>Materia</b>	<b>Competencia</b>	<b>Nivel</b>	<b>Tipo</b>
Seminarios	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo	Necesaria	Gen
Seminarios	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.	Necesaria	Gen
Seminarios	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.	Necesaria	Gen
Seminarios	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.	Necesaria	Gen
Seminarios	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones -y los conocimientos y razones últimas- que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades	Necesaria	Gen
Seminarios	Estar formado como investigador y profesional de alta cualificación en los ámbitos de las áreas de conocimiento relativas a la Teoría de la Señal y Comunicaciones y la Ingeniería Telemática. □ Estar formado como investigador y profesional de alta cualificación en los ámbitos de las áreas de conocimiento relativas a la Teoría de la Señal y Comunicaciones y la Ingeniería Telemática.	Recomendable	Gen
Seminarios	Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares. □	Necesaria	Gen
Seminarios	Estar capacitado para el modelado matemático, cálculo y simulación en ámbitos relacionados con la Telecomunicación. □ Estar capacitado para el modelado matemático, cálculo y simulación en centros tecnológicos y de ingeniería de empresa, particularmente en tareas de investigación, desarrollo e innovación en todos los ámbitos relacionados con la Ingeniería de Telecomunicación y campos multidisciplinares afines.	Necesaria	Gen

**CONOCIMIENTOS RECOMENDADOS****Previos****Titulación**

MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y  
REDES DE  
COMUNICACIONES

**Asignatura**

(30738) SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES E  
INALÁMBRICAS

**SELECCIÓN Y ESTRUCTURACIÓN LAS UNIDADES DIDÁCTICAS**

1. Caracterización teórica del canal radio móvil
2. Caracterización estadística del canal radio móvil
3. Caracterización experimental del canal radio móvil

**DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS**

<u>Unidad didáctica</u>	<u>Trab. Presencial</u>	<u>Trab.no Presencial</u>
Caracterización teórica del canal radio móvil	3,00	8,00
Caracterización estadística del canal radio móvil	4,00	5,00
Caracterización experimental del canal radio móvil	4,50	3,00
<b>Total:</b>	<b>11,50</b>	<b>16,00</b>

**METODOLOGIA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE****Autónomas**

<u>Nombre</u>	<u>Descripción</u>	<u>Horas</u>
Trabajos teóricos	Preparación de seminarios, lecturas, investigaciones, trabajos, memorias, etc. para exponer o entregar en las clases teóricas. No computa el tiempo de exposición o debate en clase, sino sólo el tiempo total de preparación de trabajos (y también de ensayos, resúmenes de lecturas, seminarios, conferencias, análisis, etc.).	3
<b>Total:</b>		<b>3,00</b>

**Presenciales**

<u>Nombre</u>	<u>Descripción</u>	<u>Horas</u>
Clase magistral	Exposición de contenidos mediante presentación o explicación por parte de un profesor (posiblemente incluyendo demostraciones).	10
<b>Total:</b>		<b>10,00</b>

**EVALUACIÓN**

<u>Nombre</u>	<u>Descripción</u>
Examen oral	Método imprescindible para medir los objetivos educacionales que tiene que ver con la expresión oral.
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.
Pruebas objetivas (tipo test)	Examen escrito estructurado con diversas preguntas o ítems en los que el alumno no elabora la respuesta; sólo ha de señalarla o completarla con elementos muy precisos.
Mapa conceptual	Muestra la forma de relacionar los conceptos clave de un área temática.
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.
Preguntas del minuto	Son preguntas abiertas que se realizan al finalizar una clase (dos o tres).
Diario	Informe personal e informal en el que se pueden encontrar preocupaciones, sentimientos, observaciones, interpretaciones, hipótesis, explicaciones...
Portafolio	Conjunto documental elaborado por un estudiante que muestra la tarea realizada durante el curso en una materia determinada.
Proyecto	Es una estrategia didáctica en la que los estudiantes desarrollan un producto nuevo y único mediante la realización de una serie de tareas y el uso efectivo de recursos.
Caso	Supone el análisis y la resolución de una situación planteada que presenta problemas de solución múltiple, a través de la reflexión y el diálogo para un aprendizaje grupal, integrado y significativo.
Observación	Estrategia basada en la recogida sistemática de datos en el propio contexto de aprendizaje: ejecución de tareas, prácticas...
Coevaluación	Coevaluación

**EVALUACIÓN****Nombre****Descripción**

Autoevaluación Autoevaluación

*La asistencia del alumno al 70% de las sesiones teóricas, siempre que muestre interés en clase y sea participativo en las discusiones y ejercicios que se planteen, supone el aprobado.*

*El alumno tiene la posibilidad de subir nota mediante la realización de un trabajo sobre uno de los aspectos abordados en las sesiones teóricas. El profesor propondrá una serie de trabajos, no obstante, el alumno puede optar por hacer cualquier otro siempre que la temática tenga relación con el contenido del seminario.*

*El alumno presentará un informe del trabajo realizado, indicando las conclusiones derivadas del mismo, en base al cual se emitirá la calificación final correspondiente.*

*La realización del trabajo es obligatoria para aquellos alumnos que no hayan asistido al 70% de las sesiones teóricas.*

**RECURSOS**apuntes  
diapositivas  
pizarra**BIBLIOGRAFÍA**

The mobile radio propagation channel

J. D. Parsons

*LIBRO NUM. 178964 AUTOR PRINCIPAL Parsons, J.D. TITULO mobile radio propagation channel LUGAR,EDITORIAL Y AÑO ED. Chichester [etc.] : John Wiley & Sons:047198857X : 2000 EDICION 2nd ed. DESCRIPCION XVIII, 418 p. ; 25 cm. MATERIA Radio - Propagación MATERIA Sistemas de comunicaciones móviles SIGNAT.,F.CAT Y UBICACION 4-65/546G :03-10-2001:Biblioteca EPSG: : Sala*