GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1489 - Antenas para Sistemas de Comunicaciones y Radar

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Curso Académico 2016-2017

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación			Tipología y Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE MENCIÓN MENCIÓN EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN				
Código y denominación	G1489 - Antenas para Sistemas de Comunicaciones y Radar				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA DE COMUNICACIONES
Profesor responsable	JOSE BASTERRECHEA VERDEJA
E-mail	jose.basterrechea@unican.es
Número despacho	Edificio Ingeniería de Telecomunicación Profesor José Luis García García. Planta: - 2. DESPACHO (S208)
Otros profesores	

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- Interpreta correctamente los parámetros característicos de las antenas en recepción y transmisión.
- Conoce las familias fundamentales de antenas.
- Conoce los valores típicos de los parámetros habituales de estas familias.
- Selecciona el tipo de antena más apropiado para los sistemas más habituales.
- Maneja con soltura catálogos de antenas obteniendo a partir de los mismos la información relevante.
- Efectúa cálculos básicos de antenas.
- Diseña antenas utilizando programas específicos.

4. OBJETIVOS
Adquirir los conocimientos fundamentales en los que se sustentan las antenas para sistemas de comunicaciones y radar.
Adquirir la capacidad para valorar las ventajas e inconvenientes del uso de un determinado tipo de antena en estos sistemas.
Adquirir los conocimientos y las competencias basicas para abordar la especificación de antenas para estos sistemas.
Adquirir los conocimientos y competencias básicas para abordar el diseño de antenas para estos sistemas.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	Fundamentos de radiación
2	Antenas de hilo
3	Antenas de apertura y ranuras
4	Agrupaciones
5	Bocinas y reflectores
6	Realización de trabajos

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación de las prácticas (Pr)	Evaluación en laboratorio	Sí	No	10,00
Resolución de ejercicios y cuestiones propuestas para su relización en clase o para su entrega posterior. Realización de trabajos en grupo (ET)	Otros	No	No	10,00
Prueba de evaluación continua (PEC)	Examen escrito	No	No	20,00
Prueba final (PF)	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Se seguirá un sistema de evaluación mixto que permitirá a los alumnos optar por seguir un sistema de evaluación continua o realizar una evaluación mediante prueba de conjunto.

Para ser evaluado mediante el sistema de evaluación continua, se exigirá una asistencia a las sesiones de teoría y prácticas en aula igual o superior al 80% (se realizará un control diario de la asistencia).

La asistencia a las sesiones de prácticas es OBLIGATORIA para poder superar la asignatura. La no realización de las prácticas en las sesiones asignadas supondrá la calificación de NO PRESENTADO en las convocatorias ordinaria y extraordinaria.

Los alumnos que cumplan las condiciones para ser evaluados mediante el sistema de evaluación continua, serán calificados de acuerdo a la siguiente fórmula, siempre que PF sea como mínimo 4 sobre 10:

NOTA = MAX [(0,1 Pr + 0,1 ET + 0,2 PEC + 0,6 PF) , (0,1 Pr + 0,9 PF)]

Aquellos alumnos que no cumplan los requisitos de asistencia o que prefieran someterse a un sistema de evaluación global, serán evaluados en la prueba final de acuerdo a la siguiente fórmula:

NOTA = 0,1 Pr + 0,9 PF

En la convocatoria extraordinaria, se realizará un prueba de conjunto de la asignatura que supondrá el 90% de la calificación. El 10% restante corresponderá a la calificación obtenida en las prácticas de laboratorio.

Observaciones para alumnos a tiempo parcial

Los alumnos a tiempo parcial se regirán por las mismas normas que los alumnos a tiempo completo.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

"Antenas", A. Cardama, Ll. Jofre, J. M. Rius, J. Romeu, S. Blanch, Ediciones UPC, 1º Ed. 1998, 2º Ed. 2002.

"Antenna theory and design", C. A. Balanis, John Wiley and Sons Inc., 1º Ed. 1982, 2º Ed. 1997, 3º Ed. 2005, 4ª Ed. 2016.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.