

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1601 - Antenas

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	TECNOLOGÍA ESPECÍFICA EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN				
Código y denominación	M1601 - Antenas				
Créditos ECTS	5	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

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

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conoce las familias fundamentales de antenas y los valores típicos de sus parámetros característicos en recepción y transmisión
- Efectúa cálculos de antenas y selecciona el tipo más apropiado en cada caso.
- Diseña antenas utilizando programas específicos

4. OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos y competencias necesarios para abordar la especificación y diseño de antenas.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	Fundamentos de radiación
2	Aperturas
3	Bocinas y reflectores
4	Antenas de hilo. Antenas de banda ancha
5	Agrupaciones

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prueba Intermedia (PI)	Examen escrito	No	No	30,00
Prueba Final (PF)	Examen escrito	Sí	Sí	50,00
Evaluación de las prácticas (EP)	Otros	Sí	No	10,00
Pruebas tipo test al finalizar cada Tema (ET)	Otros	No	No	10,00
TOTAL				100,00

Observaciones

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 serán calificados de acuerdo a la siguiente fórmula, siempre que PF sea como mínimo 4 sobre 10:

$$\text{NOTA} = \text{MAX} [(0,1 \text{ Pr} + 0,1 \text{ ET} + 0,3 \text{ PI} + 0,5 \text{ PF}) , (0,1 \text{ Pr} + 0,9 \text{ PF})]$$

Si PF es inferior a 4 sobre 10, la calificación será SUSPENSO.

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 registrarán 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, 2ª Ed, 2002.

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