

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

1076 - Antenas

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso Académico 2025-2026

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación			Tipología v 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	1076 - 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	Familias de antenas básicas. Antenas de banda ancha
5	Agrupaciones

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prueba Intermedia (PI)	Examen escrito	No	Sí	30,00
Prueba Final (PF)	Examen escrito	Sí	Sí	50,00
Evaluación de las prácticas (EP)	Otros	Sí	No	10,00
Pruebas tipo test (ET)	Otros	No	Sí	10,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
En la Convocatoria Ordinaria, los alumnos serán calificados de acuerdo a la siguiente fórmula: $\text{NOTA} = \text{MAX} [(0,1 \text{ EP} + 0,1 \text{ ET} + 0,3 \text{ PI} + 0,5 \text{ PF}) , (0,1 \text{ EP} + 0,9 \text{ PF})].$ 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 Evaluación de las Prácticas (EP).				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Para la realización de las prácticas, se recomienda que, al comienzo del cuatrimestre, se contacte con el Profesor Responsable para que éste conozca la disponibilidad horaria antes de formar los correspondientes grupos de prácticas.				

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.

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.