

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G847 - Tecnologías y Redes de Acceso

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación			Tipología y Curso	Optativa. Curso 3
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA ARQUITECTURA DE REDES DE COMUNICACIONES MENCION EN TELEMÁTICA				
Código y denominación	G847 - Tecnologías y Redes de Acceso				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web	<a href="https://www.tlmat.unican.es/">https://www.tlmat.unican.es/</a>				
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA DE COMUNICACIONES				
Profesor responsable	JORGE LANZA CALDERON				
E-mail	jorge.lanza@unican.es				
Número despacho	Edificio Ing. de Telecomunicación Prof. José Luis García García. Planta: - 2. DESPACHO (S227)				
Otros profesores	ROBERTO SANZ GIL				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conceptos de arquitectura de red, subred de acceso y subred de transporte.
- Conocer las tecnologías más importantes de acceso a redes de telefonía analógicas y digitales.
- Conocer la arquitectura de protocolos para una red de señalización.
- Conocer las tecnologías de acceso a redes y servicios triple play.

#### 4. OBJETIVOS

Los objetivos de la asignatura se centran en que el alumno conozca las bases teóricas y tecnológicas sobre las que se asientan las redes de acceso de voz y datos más utilizadas, así como los protocolos involucrados tanto en la subred de transporte como en la subred de señalización.

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

1	Tema 1. Introducción
2	Tema 2. Transmisión de datos a través de líneas analógicas
3	Tema 3. Red Digital de Servicios Integrados (RDSI)
4	Tema 4. Bucle digital de abonado (xDSL)
5	Tema 5. Redes híbridas de fibra y cable (HFC)
6	Tema 6. Tecnologías de acceso FTTx
7	Examen final

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación continua - Prueba 1	Examen escrito	No	Sí	25,00
Evaluación continua - Prueba 2	Examen escrito	No	Sí	25,00
Evaluación continua - Prueba 3	Examen escrito	No	Sí	25,00
Evaluación de prácticas	Evaluación en laboratorio	No	No	25,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

##### Observaciones

La nota final de la asignatura se obtiene aplicando la siguiente fórmula, en la que TEOR es la nota de teoría y PRAC la media aritmética de las notas de los tests realizados en el laboratorio:

$$\text{NOTA} = \text{TEOR} * 0.75 + \text{PRAC} * 0.25$$

La asistencia a las prácticas en el laboratorio es obligatoria.

TEOR será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en las pruebas de seguimiento en caso de que se hayan realizado todas y se haya obtenido en todas ellas una calificación de al menos 4.0.

Si no se ha realizado alguna de las pruebas parciales, o alguna tiene una calificación menor de 4.0, TEOR será la calificación obtenida en el examen final, puesto que la evaluación continua no es de carácter obligatorio.

##### Observaciones para alumnos a tiempo parcial

Los alumnos a tiempo parcial deben ponerse en contacto con el profesor responsable de esta asignatura para comentar los detalles relativos al método de evaluación. En cualquier caso, de manera general, se aplicarán los criterios similares al método de evaluación para los alumnos en régimen de tiempo completo.

#### 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

##### BÁSICA

W. Stallings, "ISDN and B-ISDN", 3ª edición, McMillan Publ. New York, 1995.

M. Alvarez, J. Berrocal, "Tecnologías de banda ancha y convergencia de redes", Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, 2009.

Oliver C. Ibe, "Converged Network Architectures", Wiley, 2002.

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.