



Este documento es una adenda a la guía docente de la asignatura para incluir los cambios derivados de la **situación excepcional de docencia no presencial** que se aplica desde el 13 de marzo de 2020 a causa de la crisis sanitaria COVID-19

ADENDA a la Guía docente de la asignatura

Asignatura	REDES Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS		
Materia	REDES Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS		
Módulo	ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES		
Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES		
Plan		Código	
Periodo de impartición	2º Cuatrimestre	Tipo/Carácter	Optativa
Nivel/Ciclo	Máster	Curso	1º
Créditos ECTS	5 ECTS		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	PATRICIA FERNÁNDEZ REGUERO RUBEN MATEO LORENZO TOLEDO EVARISTO ABRIL DOMINGO		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	DESPACHOS: 2D076 / 2D077 /2D075 TELÉFONOS: 98342300 ext. 5559 / ext. 3705 / ext. 3665 E-MAIL: patfer@tel.uva.es / rublor@tel.uva.es / ejad@tel.uva.es		
Horario de tutorías	Véase www.uva.es → Centros → Campus de Valladolid → Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación → Tutorías		
Departamento	DEPARTAMENTO DE TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES E INGENIERÍA TELEMÁTICA		

5. Bloques temáticos

Bloque 1: Diseño de Sistemas y Redes de Comunicaciones Ópticas

Carga de trabajo en créditos ECTS:

c. Contenidos

TEMA 1: Fundamentos de las Comunicaciones Ópticas

- Estructura general de un Sistema de Comunicaciones Ópticas
- Propagación en la fibra óptica
- Atenuación en la fibra óptica



- Propagación y dispersión de pulsos en la fibra óptica
- Emisores de luz
- Detectores de luz
- Otros dispositivos de los sistemas de Comunicaciones Ópticas

TEMA 2: Redes de Conmutación Óptica de Circuitos

- Objetivos
- Fundamentos de las redes con encaminamiento por longitud de onda.
- Establecimiento estático de circuitos ópticos
- Diseño de topologías virtuales
- Establecimiento dinámico de circuitos ópticos
- Tolerancia a fallos en redes de conmutación óptica de circuitos

TEMA 3: Otras arquitecturas de redes ópticas de transporte

- Redes de conmutación óptica de ráfagas (OBS, *Optical Burst Switching*)
- Redes de conmutación óptica de paquetes (OPS, *Optical Packet Switching*)
- Redes de conmutación óptica de ráfagas y encaminamiento por longitud de onda (WR-OBS, *Wavelength-Routed Optical Burst Switching*)

d. Métodos docentes

Semanas 1 a 5: docencia presencial

- Clase magistral participativa
- Resolución de problemas

A partir de la semana 6 : docencia no presencial

Videoconferencias

Resolución de problemas

f. Evaluación

La evaluación de la adquisición de competencias será no presencial (salvo las notas que ya se habían obtenido) y se basará en:

La valoración de la actitud y participación del alumno en las actividades formativas.

La confección y/o resolución de problemas a lo largo de la asignatura.

La resolución de casos prácticos de diseño de redes y sistemas de comunicaciones ópticas

7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Valoración de la actitud y participación del alumno en las actividades formativas en el campus virtual	5%	
Confección y resolución de problemas de diseño y evaluación de redes ópticas	35%	
Escritura de un artículo en español de revisión de la literatura sobre redes ópticas, presentación oral en español del mismo, y evaluación del trabajo de los compañeros	20%	
Prácticas de diseño y simulación de redes	40%	



y sistemas de comunicaciones ópticas.		
---------------------------------------	--	--

En el caso de la convocatoria extraordinaria:

- En general, se mantiene la calificación obtenida mediante todos los instrumentos de la tabla y la nota se obtiene con los pesos indicados en la tabla anterior.
- Solo podrá realizarse de nuevo:
 - Un examen a distancia que sustituirá a la nota de los problemas (35% de la nota final)
 - La escritura del artículo en español de revisión de la literatura sobre redes ópticas y su presentación oral, siendo en este caso evaluada únicamente por el profesor (20% de la nota final)

