



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	TECNOLOGÍAS DE REDES MÓVILES		
Materia	AMPLIACIÓN DE REDES TELEMÁTICAS		
Módulo	MATERIAS ESPECÍFICAS DE LA MENCIÓN EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN		
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS DE TELECOMUNICACIÓN		
Plan	512	Código	46637
Periodo de impartición	2º CUATRIMESTRE	Tipo/Carácter	OPTATIVA DE LA MENCIÓN
Nivel/Ciclo	GRADO	Curso	4º
Créditos ECTS	6 ECTS		
Lengua en que se imparte	CASTELLANO		
Profesor/es responsable/s	BELÉN CARRO MARTÍNEZ FRANCISCO JAVIER MERINO CAMINERO		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	TELÉFONO: 983 423000 ext 3980 / ext 6383 E-MAIL:belcar@tel.uva.es, framer@tel.uva.es		
Horario de tutorías	Véase en http://www.uva.es/export/sites/uva/2.docencia/2.01.grados/2.01.02.ofertaformativagrados/2.01.02.01.a.lfabetica/Grado-en-Ingenieria-de-Tecnologias-Especificas-de-Telecomunicacion/		
Departamento	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES E INGENIERÍA TELEMÁTICA		

5. Bloques temáticos

El nuevo programa debe incluir **un ajuste de contenidos que permita la adquisición de competencias necesaria en base al ritmo de docencia mantenido usando el Campus Virtual. También es necesario modificar el método formativo y la evaluación**, considerando, además de las 5 semanas presenciales, el resto de la docencia no presencial.

Si la asignatura se organiza en dos o más bloques temáticos, se puede hacer individualmente para todos ellos o juntarlo en esta adenda en un único bloque. Si algún bloque temático estaba finalizado el 12 de marzo, no habrá que incluirlo en esta adenda.

Bloque 1: Seguridad en Redes Móviles

c. Contenidos

TEMA 1: Redes Móviles. Seguridad

1.1 Introducción. Conceptos Básicos.

1.2 Gestión de la Seguridad. Análisis y gestión de riesgos. Legislación y normativa de seguridad

TEMA 2: Criptografía.



- 2.1 Criptografía simétrica y Criptografía Asimétrica.
- 2.2 Autenticación. Hash. Firmas Digitales. Certificados digitales y PKI.

TEMA 3: Seguridad en Redes de comunicaciones.

- 3.1 Protocolos de Seguridad

TEMA 4: Protocolos, Gestión y Seguridad en Redes de Comunicaciones Móviles.

- 4.1 Arquitecturas Redes Móviles GSM, GPRS, UMTS, 4G y 5G
- 4.2 Protocolos e Interfaces.
- 4.3 Procedimientos de Gestión.
 - Gestión de Sesiones.
 - Gestión de Movilidad.
 - Gestión de Seguridad.

d. Métodos docentes

Semana 1 a 5:

- Clase magistral participativa
- Experimentación en prácticas de laboratorio
- Aprendizaje colaborativo

A partir de la semana 6 :

- Clases por VideoConferencia.
- Aprendizaje colaborativo.
- Finalización de Preparación de Trabajo de forma colaborativa.

f. Evaluación

La evaluación de la adquisición de competencias se ha basado en:

- 1.- El informe Entregado de Laboratorio realizado de forma presencial en la semana 3.
- 2.- El Informe del Tema Seleccionado como trabajo Final del Bloque 1, que fue entregado en la semana 7 por Correo Electrónico.
- 3.- La Presentación Oral, realizada por VideoConferencia, del Tema Seleccionado como trabajo Final del Bloque, que fue realizado en la semana 8.
- 4.- La Valoración de la actitud y participación de los alumnos en las clases/seminarios presenciales, en el Laboratorio Presencial y en la Presentación Oral realizada en remoto.

Bloque 2: Redes móviles para voz y datos

Carga de trabajo en créditos ECTS:

c. Contenidos

TEMA 1: Introducción a redes móviles

- 1.1 Introducción
- 1.2 Principales parámetros del diseño de una red móvil 3G y 4G

TEMA 2: Plataformas para la creación de nuevos servicios (opcional)

- 2.1 Introducción
- 2.2 Voz sobre IP (VoIP): protocolos de señalización SIP y H.323, codecs de audio, calidad de servicio
- 2.3 Redes de próxima generación (NGN): IMS, EPC, VoLTE
- 2.4 Conclusiones

d. Métodos docentes

- Estudio de casos prácticos.
- Aprendizaje colaborativo.
- Tutoría y seguimiento de hitos por videoconferencia

f. Evaluación

La evaluación de la adquisición de competencias se basará en:



- Evaluación de trabajos sobre la materia.
- Presentaciones orales de los trabajos (videoconferencia)
- Valoración de la actitud y participación del alumno en las actividades formativas (en remoto).

7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

Este apartado será obligatorio incluirlo para la mayoría de los casos. Se trata de aclarar cómo va a obtenerse la “nota final” de la asignatura en este contexto extraordinario de docencia no presencial. A continuación, se muestra un ejemplo

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Bloque 1: Evaluación de informes	35 %	El alumno realizará un trabajo relacionado con la materia teórica, redactando una memoria que será evaluada. Se precisa un 5/10 para superar la asignatura.
Bloque 1: Evaluación de presentaciones orales	15 %	Se valorará la capacidad de síntesis del trabajo realizado y de comunicación oral.
Valoración de la actitud y participación del alumno en las actividades formativas en el campus virtual y en interacciones mediante videoconferencia	5%	Puntuación adicional.
Bloque 2 : Evaluación de informes	35 %	El alumno profundizará en un tema relacionado con la materia, redactando una memoria que será evaluada. Se precisa un 5/10 para superar la asignatura.
Bloque 2 : Evaluación de presentaciones orales (videoconferencia)	15 %	Se valorará la capacidad de síntesis del trabajo realizado y de comunicación oral.

En el caso de la convocatoria extraordinaria:

- En el caso de no superar la asignatura en la convocatoria ordinaria, para el Bloque 1 o el Bloque 2, el alumno realizará el trabajo relacionado con la materia teórica de los Bloques suspendidos, cuya memoria será evaluada, así como la exposición oral correspondiente por videoconferencia.