



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	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN		
Materia	FUNDAMENTOS DE COMUNICACIONES		
Módulo	MATERIAS BÁSICAS DE TELECOMUNICACIONES		
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN (I.T.T.) GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS DE TELECOMUNICACIÓN (I.T.E.T.) PROGRAMA DE ESTUDIOS CONJUNTO DE GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN Y DE GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (I.T.T.A.D.E.)		
Plan	460 (I.T.T.) 512 (I.T.E.T.) 564 (I.T.T.A.D.E.)	Código	45017 (I.T.T.) 46615 (I.T.E.T.) 45017 (I.T.T.A.D.E.)
Periodo de impartición	2º CUATRIMESTRE	Tipo/Carácter	OBLIGATORIA
Nivel/Ciclo	GRADO	Curso	2º
Créditos ECTS	6 ECTS		
Lengua en que se imparte	CASTELLANO		
Profesor/es responsable/s	MIGUEL LÓPEZ CORONADO CARLOS GÓMEZ PEÑA BEATRIZ SAINZ DE ABAJO		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	TELÉFONO: 983 423000 ext. 3715 / ext. 3981 / ext. 3702 E-MAIL: miglop@tel.uva.es , cargom@tel.uva.es , beasai@tel.uva.es		
Horario de tutorías	MIGUEL LÓPEZ CORONADO: M, X y J (10:00-12:00) CARLOS GÓMEZ PEÑA: M y J (11:00-14:00) BEATRIZ SAINZ DE ABAJO: L y M (11:00-14:00)		
Departamento(s)	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES E ING. TELEMÁTICA		



5. Bloques temáticos

Bloque 1: Redes y sistemas de comunicaciones

Carga de trabajo en créditos ECTS: 4.5

c. Contenidos

TEMA 1: Introducción a las redes de telecomunicaciones

- 1.1 Introducción
- 1.2 Evolución de las redes de telecomunicaciones
- 1.3 Clasificación de las redes de telecomunicaciones

TEMA 2: Redes de acceso

- 2.1 Línea de Abonado Digital Asimétrica y Fibra hasta el Hogar
- 2.2 Redes híbridas fibra-coaxial
- 2.3 Redes LMDS

TEMA 3 Tecnologías inalámbricas

- 3.1 Introducción
- 3.2 Telefonía móvil
- 3.3 Tecnología Wi-Fi
- 3.4 Tecnología WiMax

d. Métodos docentes

Semanas 1 a 5: docencia presencial

- Clase magistral participativa empleando transparencias.
- Resolución de ejercicios prácticos en las prácticas en aula.

A partir de la semana 6: docencia no presencial

- Clase magistral participativa de forma síncrona a través de videoconferencia con Cisco Webex Meetings.
- Resolución de dudas a través del foro del Campus Virtual de la UVa.
- Técnicas de aprendizaje cooperativo gestionado a través del Campus Virtual.

f. Evaluación

La evaluación de la adquisición de competencias se basará en:

- Entrega de ejercicio sobre redes HFC.
- Entrega de un trabajo cooperativo sobre una red de comunicaciones.
- Entrega de la presentación en PowerPoint, con narración, de la defensa del trabajo sobre una red de comunicaciones.
- Cuestionario on-line en la fecha de la convocatoria ordinaria.



Bloque 2: Regulación de las Telecomunicaciones en los ámbitos nacional, europeo e internacional

Carga de trabajo en créditos ECTS:

1.5

c. Contenidos

TEMA 4: Liberalización de las telecomunicaciones

- 4.1 Introducción
- 4.2 La liberalización en EEUU y RU
- 4.3 La liberalización en la UE
- 4.4 La Liberalización en España
- 4.5 Liberalizaciones atípicas
- 4.6 Consecuencias de la liberalización de las Telecomunicaciones

TEMA 5: Regulación de las telecomunicaciones

- 5.1 Regulación en EEUU y RU
- 5.2 Las Directivas en la UE
- 5.3 La regulación en los países de la UE
- 5.4 La regulación en otros países

TEMA 6: Regulación de las telecomunicaciones en España

- 6.1 Transposición de las Directivas Europeas
- 6.2 La Entidad Reguladora Española
- 6.3 La Ley General de Telecomunicaciones
- 6.4 Las diferentes leyes regulatorias españolas

d. Métodos docentes

A partir de la semana 6: docencia no presencial

- Resolución de dudas a través del foro del Campus Virtual de la UVa.

f. Evaluación

La evaluación de la adquisición de competencias se basará en:

- Entrega de un trabajo realizado por grupos sobre Regulación en el Sector de las Telecomunicaciones.

**7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen**

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Entrega de ejercicio sobre redes HFC.	25%	No entregar equivale a un 0.
Entrega de trabajo cooperativo escrito y presentación PowerPoint sobre una red de comunicaciones.	25%	No entregar equivale a un 0.
Entrega de trabajo sobre un tema de regulación.	25%	No entregar equivale a un 0.
Cuestionario on-line en la fecha oficial del examen de la asignatura.	25%	Es condición necesaria (pero no suficiente) alcanzar una calificación igual o superior al 50% en esta parte para superar la asignatura.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - Es necesario superar el mínimo en el cuestionario on-line para promediar con los trabajos entregados. En caso de que no se alcance el mínimo exigido, su calificación final será el mínimo entre el valor calculado según la ponderación descrita en la tabla y 4.5. La nota del “cuestionario on-line” de la convocatoria ordinaria no se guarda para la convocatoria extraordinaria.
 - Los alumnos que así lo manifiesten podrán convalidar la nota obtenida en el curso anterior en los instrumentos de calificación: “Ejercicio de evaluación sobre redes HFC”, “Trabajo escrito y presentación oral de un trabajo sobre una red de comunicaciones” y “Trabajo escrito y presentación oral de un tema de regulación”. El alumno es responsable de solicitar la convalidación de cada instrumento de calificación a cada uno de los profesores.
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - Se mantiene la calificación obtenida en los 3 primeros ítems de la tabla anterior. Los trabajos entregados no serán nuevamente evaluados en esta convocatoria.
 - El alumno tendrá que realizar el “cuestionario on-line” superando el mínimo para poder promediar con el resto de las notas. En caso de que no se alcance el mínimo exigido, su calificación final en la asignatura será el mínimo entre el valor calculado según la ponderación descrita en la tabla y 4.5.