



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	TRATAMIENTO DE SEÑALES BIOMÉDICAS		
Materia	SEÑALES Y SISTEMAS		
Módulo	MATERIAS ESPECÍFICAS DE LA MENCIÓN EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN		
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS DE TELECOMUNICACIÓN		
Plan	512	Código	46638
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	ROBERTO HORNERO SÁNCHEZ JESÚS POZA CRESPO		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	TELÉFONO: 983 423000, ext. 5570 / ext. 5569 E-MAIL: roberto.hornero@tel.uva.es , jesus.poza@tel.uva.es		
Departamento	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES E INGENIERÍA TELEMÁTICA		

5. Bloques temáticos

Bloque 1: Tratamiento de Señales Biomédicas

Carga de trabajo en créditos ECTS:

c. Contenidos

NO SE MODIFICA

d. Métodos docentes

Semanas 1 a 5: docencia presencial

Durante las primeras 5 semanas del cuatrimestre, impartidas mediante docencia presencial, se han utilizado los siguientes métodos docentes:

- Clase magistral participativa (empleando transparencias).
- Prácticas en el laboratorio.

A partir de la semana 6 : docencia no presencial

Para la segunda parte de la asignatura, impartida mediante docencia no presencial, se ha previsto desarrollar los siguientes métodos docentes:

- Explicación teórica del temario mediante sistemas de videoconferencia.
- Prácticas de laboratorio, mediante el acceso al servidor de laboratorio virtual de la ETSIT.



- Actividades colaborativas asociadas a las prácticas de laboratorio mediante la realización de presentaciones virtuales y participación en los foros de discusión del Campus Virtual.
- Estudio de casos en seminarios, a través de las herramientas del Campus virtual y sistemas de videoconferencia.

f. Evaluación

Los contenidos teóricos de los Temas 1 y 2, así como el cuestionario correspondiente a la práctica 1 de laboratorio, ya se han evaluado durante las 5 primeras semanas de actividad docente presencial. La evaluación de la adquisición de competencias para lo que resta de curso se basará en:

- Realización de un informe y exposición del trabajo desarrollado sobre el caso práctico mediante medios telemáticos.
- Cuestionarios realizados en el Campus Virtual sobre cada una de las prácticas.
- Valoración de la actitud y participación del alumno en las actividades colaborativas planteadas en las prácticas de laboratorio virtuales.
- Examen práctico de laboratorio al final del cuatrimestre.
- Cuestionarios realizados en el Campus Virtual sobre aspectos teóricos.

7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Informe y exposición virtual del trabajo desarrollado sobre el caso práctico	25%	Estas actividades se realizarán mediante los recursos disponibles en el Campus Virtual y sistemas de videoconferencia. Por un lado, un 15% de la nota final se evalúa mediante el informe entregado sobre el caso práctico desarrollado en los seminarios. Se pretende comprobar si el alumno es capaz de investigar y desarrollar un trabajo de investigación. El 10% restante de la nota final se evalúa mediante la exposición virtual del trabajo desarrollado en los seminarios, y que permite evaluar la capacidad de comunicación del alumno.
Cuestionarios on-line de laboratorio	20%	Estas actividades se realizarán mediante cuestionario en el Campus Virtual, realizados al final de cada práctica. Los cuestionarios on-line se realizarán de forma individual. Estos cuestionarios están destinados a evaluar el grado de comprensión por parte del alumno de toda una serie de conceptos relacionados con el uso de Matlab® en el contexto de "Tratamiento de Señales Biomédicas".
Examen práctico de laboratorio	20%	Durante la última sesión práctica de laboratorio del cuatrimestre, se realizará un examen práctico de laboratorio en el que se abordará la resolución con Matlab® de un problema de "Tratamiento de Señales Biomédicas", similar a los planteados en las prácticas de la



		asignatura. El examen se realizará en grupo, con el objetivo de evaluar la capacidad de colaborar con los compañeros/as de prácticas de forma orientada al resultado conjunto. Los alumnos pueden utilizar libros, apuntes y los programas de Matlab® desarrollados durante el curso.
Valoración de la actitud y participación del alumno en las actividades formativas asociadas a los laboratorios virtuales	10%	Este ítem de calificación se evalúa mediante la realización de las actividades colaborativas que se proponen en las prácticas de laboratorio: presentaciones virtuales y discusión en los foros del Campus Virtual. Se pretende comprobar si el alumno es capaz de trabajar en grupo, abordar apropiadamente un estudio de caso y exponer adecuadamente los resultados obtenidos.
Cuestionarios on-line de evaluación de contenidos básicos teóricos	25%	Estas actividades se realizarán mediante cuestionarios en el Campus Virtual. Concretamente, se realizarán una serie de cuestionarios on-line sobre aspectos teóricos de la asignatura, que se realizarán de forma individual.

Convocatoria ordinaria:

- La calificación de la convocatoria ordinaria se obtendrá mediante la suma de las calificaciones obtenidas en los instrumentos de evaluación indicados en la tabla anterior.

Convocatoria extraordinaria:

- Si la calificación ha sido igual o superior a 3.5 puntos sobre 7.5 puntos en la convocatoria ordinaria del informe y exposición del trabajo desarrollado sobre el caso práctico, los cuestionarios de laboratorio y el examen práctico de laboratorio, entonces esta calificación se mantiene en la convocatoria extraordinaria. Los 2.5 puntos restantes se obtendrá mediante la realización de un cuestionario en el Campus Virtual sobre aspectos teóricos de la asignatura.
- Si la calificación es inferior a 3.5 puntos sobre 7.5 puntos en la convocatoria ordinaria, no se mantienen ninguna de las calificaciones obtenidas. En la convocatoria extraordinaria se realizará un cuestionario en el Campus Virtual sobre aspectos teóricos de la asignatura, que supondrá un máximo de 4 puntos sobre 10, y se repetirán los cuestionarios de laboratorio, que supondrán un máximo de 2.5 puntos sobre 10. En este caso, la nota máxima que se podrá obtener será de 6.5 puntos sobre 10.