



ADENDA a la Guía docente de la asignatura

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.

Asignatura	EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL		
Materia	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES		
Módulo	MATERIAS ESPECÍFICAS DE LA MENCIÓN EN TELEMÁTICA		
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS DE TELECOMUNICACIÓN		
Plan	512	Código	46674
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	PEDRO LÓPEZ MARTÍN		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	DESPACHO: 1D060, TELÉFONO: 983423000, extensión 5654 E-MAIL: pedrol@ele.uva.es		
Horario de tutorías	Ver Tutorías en http://www.uva.es/export/sites/uva/2.docencia/2.01.grados/2.01.02.ofertaformativagrados/2.01.02.01.alfabetica/Grado-en-Ingenieria-de-Tecnologias-Especificas-de-Telecomunicacion/		
Departamento	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA		



5. Bloques temáticos

Bloque 1: Fuentes de alimentación (docencia presencial)

Carga de trabajo en créditos ECTS: 2.0

c. Contenidos

TEMA 1: FUENTES DE ALIMENTACIÓN

- 1.1 Introducción.
- 1.2 Transformación, rectificación y filtrado.
- 1.3 Reguladores lineales.
- 1.4 Introducción a las fuentes de alimentación conmutadas.

d. Métodos docentes

Semanas 1 a 5: docencia presencial

- Clase magistral participativa.
- Resolución de problemas en clase.
- Realización de prácticas de laboratorio.

f. Evaluación

Evaluación continua mediante la resolución de problemas, la entrega de informes de prácticas y la realización de un examen al finalizar el tema.

Bloque 2: Equipos electrónicos de medida y visualización desde el 13/03/2020 (docencia no presencial)

Carga de trabajo en créditos ECTS: 2.5

c. Contenidos

TEMA 2: OSCILOSCOPIOS

- 2.1 Introducción
- 2.2 Bloques internos del osciloscopio.
- 2.3 Sistemas de desviación vertical.
- 2.4 Sistemas de desviación horizontal en osciloscopios analógicos.
- 2.5 Digitalización y disparo en osciloscopios digitales.
- 2.6 Sondas de osciloscopio.

TEMA 3: MULTÍMETROS

- 3.1 Introducción.
- 3.2 Bloques funcionales.
- 3.3 Convertidores AC/DC.



El tema 4 no se impartirá lo que supone una reducción de unas 4h de docencia.

TEMA 4: CONTADORES ELECTRÓNICOS

4.1 Introducción.

4.2 Bloques básicos de un contador / temporizador.

4.3 Modos de medida.

d. Métodos docentes

A partir de la semana 6: docencia no presencial

Visualización de vídeos que contienen las transparencias de teoría con las explicaciones grabadas.

Resolución de cálculos teóricos, problemas y entregables.

Realización de prácticas de laboratorio (simulación de circuitos e instrumentación virtual).

f. Evaluación

Evaluación continua mediante la resolución de problemas, la entrega de informes de prácticas y la realización de un examen al finalizar cada uno de los temas.

Bloque 3: Buses de Instrumentación e Instrumentación virtual desde el 13/03/2020 (docencia no presencial)

Carga de trabajo en créditos ECTS:

c. Contenidos

TEMA 5: BUSES DE INSTRUMENTACIÓN E INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL

5.1 Instrumentación virtual.

5.2 LabVIEW.

5.3 Adquisición de datos.

5.4 Bus de instrumentación GPIB (IEEE 488).

d. Métodos docentes

A partir de la semana 6: docencia no presencial

Realización de prácticas de laboratorio (simulación de circuitos e instrumentación virtual).

f. Evaluación

Evaluación continua mediante la entrega de informes de prácticas de laboratorio.



7. Tabla resumen de los instrumentos, procedimientos y sistemas de evaluación/calificación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Exámenes no presenciales sobre los contenidos teóricos realizados a lo largo del curso	30%	La calificación final de este apartado será la media aritmética de todos los exámenes. Para superar la asignatura se debe <u>obtener una puntuación igual o mayor que 4 sobre 10</u> en los exámenes teóricos.
Evaluación continua de las entregas de los ejercicios teóricos, problemas y entregables	30%	La calificación final de este apartado será la media aritmética de todas las entregas.
Informes sobre las prácticas de laboratorio	40%	La calificación de este apartado será la media aritmética de todos los informes de prácticas
Convocatoria extraordinaria (julio)		La convocatoria extraordinaria consistirá en un examen escrito (60%) más uno de laboratorio (40%), ambos no presenciales.

Nota: si el alumno no supera la puntuación mínima en los exámenes, la calificación final será la obtenida en este apartado (sobre un total de 10).