



## 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.

<b>Asignatura</b>	EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL		
<b>Materia</b>	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES		
<b>Módulo</b>	MATERIAS ESPECÍFICAS DE LA MENCIÓN EN TELEMÁTICA		
<b>Titulación</b>	GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS DE TELECOMUNICACIÓN		
<b>Plan</b>	512	<b>Código</b>	46674
<b>Periodo de impartición</b>	2º CUATRIMESTRE	<b>Tipo/Carácter</b>	OPTATIVA DE LA MENCIÓN
<b>Nivel/Ciclo</b>	GRADO	<b>Curso</b>	4º
<b>Créditos ECTS</b>	6 ECTS		
<b>Lengua en que se imparte</b>	CASTELLANO		
<b>Profesor/es responsable/s</b>	PEDRO LÓPEZ MARTÍN		
<b>Datos de contacto (E-mail, teléfono...)</b>	DESPACHO: 1D060, TELÉFONO: 983423000, extensión 5654 E-MAIL: <a href="mailto:pedrol@ele.uva.es">pedrol@ele.uva.es</a>		
<b>Horario de tutorías</b>	Ver Tutorías en <a href="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/">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/</a>		
<b>Departamento</b>	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).