



Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)			
Asignatura	SISTEMAS ELECTRÓNICOS EMBEBIDOS		
Materia	ELECTRÓNICA DIGITAL		
Módulo	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL		
Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA.		
Plan	568	Código	54149
Periodo de impartición	2º cuatrimestre	Tipo/Carácter	OB
Nivel/Ciclo	MÁSTER	Curso	1
Créditos ECTS	6		
Lengua en que se imparte	CASTELLANO		
Profesor/es responsable/s	Pedro Luis Diez Muñoz Francisco Plaza Pérez		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	pedro@eii.uva.es fran@tele.uva.es		
Departamento	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA		

4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1: Subsistema de procesamiento.

Carga de trabajo en créditos ECTS:

Bloque 2: Subsistema de entradas y salidas

Carga de trabajo en créditos ECTS:

Bloque 3: Subsistema de comunicaciones y soporte.

Carga de trabajo en créditos ECTS:

d. Métodos docentes

MÉTODOS DOCENTES	OBSERVACIONES
Método expositivo participativo	Grupos reducidos en laboratorio (semanas 1-5)
Método expositivo participativo "On-line"	Vía Webex Meeting (semanas 5-15)
Aprendizaje basado en proyectos	Grupos reducidos en laboratorio
Aprendizaje cooperativo	Trabajo en grupos
Aprendizaje autónomo	Lectura de documentación
Tutorías asíncronas	Foros de dudas, correo electrónico, chat del campus

e. Plan de trabajo



Tema	Título del tema	Horas (Clase de laboratorio)	Horas (Prácticas laboratorio)
1	Generalidades, aplicaciones y presentación de los DSPic	1	
2	Arquitectura. Modelo de programación. Juego de instrucciones	3	
3	Temporizadores, Interrupciones y excepciones.	1	
4	Herramientas de desarrollo.	1	4
5	Ejemplos y Prácticas		12

Tema	Título del tema	Horas (Clase de laboratorio)	Horas (Prácticas laboratorio)
6	Generadores PWM	2	
7	Convertidores A/D	2	
8	Pantallas y Teclados	2	
9	Ejemplos y Prácticas		24

Tema	Título del tema	Horas (Clase de laboratorio)	Horas (Prácticas laboratorio)
10	Comunicaciones asíncronas y síncronas	1	
11	Gestión de la energía	1	
12	Ejemplos y Prácticas		6

i. Recursos necesarios

En el campus virtual de la asignatura el estudiante tiene disponibles todos los recursos didácticos necesarios (información de la asignatura, apuntes, software, prácticas, lecturas, ...).

Así mismo, se han añadido materiales de apoyo para ayudar en la realización de las actividades programadas, con la información que normalmente se proporcionaba en las sesiones presenciales

Se entregan a los alumnos los equipos de prácticas para que puedan seguir realizándolas en sus domicilios.

Se ha habilitado una sala en Webex Meeting para proseguir con las clases de forma "on-line" y resolver las cuestiones que tradicionalmente se planteaban en las sesiones presenciales en el laboratorio. Esto unido al uso del chat y del correo electrónico permite reforzar y mantener un sistema de tutorías no presenciales

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
2	Semanas 1-5
4	Semanas 5-15



5. Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020

MÉTODOS DOCENTES	OBSERVACIONES
Método expositivo participativo	Mediante Webex Meeting
Aprendizaje basado en proyectos	Trabajo autónomo
Aprendizaje autónomo	Lectura de documentación
Tutorías asíncronas	Foros de dudas, correo electrónico, chat del campus

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura desde el 13.03.2020

Semanas 6-14

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M) ON-LINE	10	Estudio y trabajo autónomo individual	55
Clases prácticas de aula (A)			
Laboratorios (L) ON-LINE	30		
Seminarios (S)			
Evaluación		Preparación de la prueba oral N.P. + vídeo	5
Total presencial	40	Total no presencial	60

Recuento total

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Semanas 1-5	20	Semanas 1-5	30
Semanas 6-15	40	Semanas 6-15	60
Total presencial	60	Total no presencial	90
TOTAL ASIGNATURA: 150			



7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Prácticas de Laboratorio	20%	Informes de las prácticas de laboratorio por grupos.
Prueba oral o escrita	30%	Prueba oral no presencial. Presentación del trabajo en "Power Point" o similar + video con voz.
Trabajos o informes realizados por el alumno o el grupo.	50%	Proyecto Transversal.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Convocatoria ordinaria: Para aprobar la asignatura la nota mínima será del 50%.
Convocatoria extraordinaria: los mismos que en la ordinaria

8. Consideraciones finales

Durante las semanas 1- 5 toda la asignatura se imparte presencialmente. El resto del tiempo el estudiante dispondrá en el campus virtual de la asignatura de los materiales necesarios para realizar las actividades programadas.

Mediante herramientas de virtualización como Webex Meeting se continuará impartiendo y apoyando el aprendizaje del alumno

La Universidad a lanzado una encuesta para conocer los medios técnicos disponibles por los estudiantes y garantizar la posibilidad de adquirir las competencias tanto generales como específicas de la asignatura