

320158 - SEL - Sistemas Electrónicos

Unidad responsable: 205 - ESEIAAT - Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

Unidad que imparte: 710 - EEL - Departamento de Ingeniería Electrónica

Curso: 2019

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO (Plan 2010).
(Unidad docente Obligatoria)

Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Catalán

Profesorado

Responsable: Joan Salaet

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

1. IND_COMÚN: Conocimientos de los fundamentos de electrónica.

Transversales:

2. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 1: Llevar a cabo tareas encomendadas en el tiempo previsto, trabajando con las fuentes de información indicadas, de acuerdo con las pautas marcadas por el profesorado.
3. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN - Nivel 1: Identificar las propias necesidades de información y utilizar las colecciones, los espacios y los servicios disponibles para diseñar y ejecutar búsquedas simples adecuadas al ámbito temático.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	30h	20.00%
	Horas grupo mediano:	15h	10.00%
	Horas grupo pequeño:	15h	10.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

320158 - SEL - Sistemas Electrónicos

Contenidos

<p>TEMA 0: PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA</p>	<p>Dedicación: 1h Grupo grande/Teoría: 1h</p>
<p>Descripción:</p> <p>Actividades vinculadas: AV0</p>	
	<p>Dedicación: 25h Grupo grande/Teoría: 5h Grupo mediano/Prácticas: 3h Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 15h</p>
<p>Descripción:</p>	
	<p>Dedicación: 15h 10m Grupo grande/Teoría: 4h Grupo mediano/Prácticas: 2h Aprendizaje autónomo: 9h 10m</p>
<p>Descripción:</p>	
	<p>Dedicación: 27h 40m Grupo grande/Teoría: 5h Grupo mediano/Prácticas: 2h Grupo pequeño/Laboratorio: 4h Aprendizaje autónomo: 16h 40m</p>
<p>Descripción:</p> <p>Actividades vinculadas:</p> <p>Objetivos específicos:</p>	

320158 - SEL - Sistemas Electrónicos

	<p>Dedicación: 25h</p> <p>Grupo grande/Teoría: 5h Grupo mediano/Prácticas: 3h Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 15h</p>
<p>Descripción:</p> <p>Actividades vinculadas:</p> <p>Objetivos específicos:</p>	
	<p>Dedicación: 25h</p> <p>Grupo grande/Teoría: 5h Grupo mediano/Prácticas: 2h Grupo pequeño/Laboratorio: 3h Aprendizaje autónomo: 15h</p>
<p>Descripción:</p> <p>Actividades vinculadas:</p> <p>Objetivos específicos:</p>	
	<p>Dedicación: 31h 10m</p> <p>Grupo grande/Teoría: 5h Grupo mediano/Prácticas: 3h Grupo pequeño/Laboratorio: 4h Aprendizaje autónomo: 19h 10m</p>
<p>Descripción:</p> <p>Actividades vinculadas:</p> <p>Objetivos específicos:</p>	

320158 - SEL - Sistemas Electrónicos

Bibliografía

Básica:

Floyd, Thomas L. Fundamentos de sistemas digitales [en línea]. 9a ed. Madrid: Prentice Hall, 2006 [Consulta: 04/10/2018]. Disponible a: <http://www.ingebook.com/ib/NPcd/IB_BooksVis?cod_primaria=1000187&codigo_libro=6120>. ISBN 9788483220856.

Malvino, Albert Paul. Principios de electrónica [en línea]. 7a ed. Madrid: McGraw-Hill, 2007 [Consulta: 04/10/2018]. Disponible a: <http://www.ingebook.com/ib/NPcd/IB_BooksVis?cod_primaria=1000187&codigo_libro=4146>. ISBN 9788448156190.

Banzi, Massimo. Getting started with Arduino. 2nd ed. Sebastopol (CA): O'Reilly; Make Books, 2011. ISBN 9781449309879.

Complementaria:

Wakerly, John F. Diseño digital: principios y prácticas. 3a ed. México: Pearson Educación, 2001. ISBN 9701704045.

Margolis, Michael. Arduino cookbook. 2nd ed. Sebastopol (CA): O' Reilly, 2011. ISBN 9781449313876.