

## 820058 - ACAD - Ampliación de Diseño Asistido por Ordenador

Unidad responsable: 295 - EEBE - Escuela de Ingeniería de Barcelona Este  
Unidad que imparte: 717 - EGE - Departamento de Expresión Gráfica en la Ingeniería  
Curso: 2018  
Titulación: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)  
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)  
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)  
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)  
GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)  
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)  
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)  
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)  
GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES (Plan 2010). (Unidad docente Optativa)  
Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Inglés

### Profesorado

Responsable: JORDI TORNER RIBÉ  
Otros: JORDI TORNER RIBÉ

### Horario de atención

Horario: Despacho: 1D07 (1er piso)  
Martes 11-14h  
Jueves 11-14h

### Capacidades previas

Haber superado satisfactoriamente EGDAO

### Requisitos

EGDAO (Expresión Gráfica y DAO)

### Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Transversales:

1. COMUNICACIÓN EFICAZ ORAL Y ESCRITA - Nivel 3: Comunicarse de manera clara y eficiente en presentaciones orales y escritas adaptadas al tipo de público y a los objetivos de la comunicación utilizando las estrategias y los medios adecuados.

### Metodologías docentes

El curso utiliza el método narrativo en un 50%, trabajo individual 25% y aprendizaje basado en proyectos en un 25%. No tiene prueba de reevaluación.

## 820058 - ACAD - Ampliación de Diseño Asistido por Ordenador

### Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Adquirir los conocimientos necesarios para poder trabajar con diferentes programas de CAD, según el tipo de dibujo, diseño o proyecto a realizar.

### Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	0h	0.00%
	Horas grupo mediano:	0h	0.00%
	Horas grupo pequeño:	45h	30.00%
	Horas actividades dirigidas:	15h	10.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

## 820058 - ACAD - Ampliación de Diseño Asistido por Ordenador

### Contenidos

<p>(CAST) Análisis de las características y aplicaciones de diferentes sistemas de CAD</p>	<p>Dedicación: 30h Grupo mediano/Prácticas: 7h 12m Actividades dirigidas: 3h Aprendizaje autónomo: 19h 48m</p>
<p>Descripción: Sistemas de CAD Gestión de proyectos</p>	
<p>(CAST) Utilización de sistemas con capas para representaciones en 2D</p>	<p>Dedicación: 30h Grupo mediano/Prácticas: 7h 12m Actividades dirigidas: 3h Aprendizaje autónomo: 19h 48m</p>
<p>Descripción: Introducción Trazados en 2D Modificación y edición Blogs, acotación y capas De 2D a 3D Layouts Sólidos</p>	
<p>(CAST) Utilización de herramientas en programas de CAD: Drawings. Animation. Simulation. Analysis. Assembly Visualization. Configurations. Exploded assemblies</p>	<p>Dedicación: 30h Grupo mediano/Prácticas: 7h 12m Actividades dirigidas: 3h Aprendizaje autónomo: 19h 48m</p>
<p>Descripción: Introducción Trazados en 2D Modificación y edición Bloques, acotación y capas De 2D a 3D Layouts Sólidos</p>	

## 820058 - ACAD - Ampliación de Diseño Asistido por Ordenador

<p>(CAST) Introducción al modelado de superficies avanzadas ( Bezier. B-Spline i NURBS)</p>	<p>Dedicación: 30h Grupo mediano/Prácticas: 7h 12m Actividades dirigidas: 3h Aprendizaje autónomo: 19h 48m</p>
<p>Descripción: introducción Modelos con precisión Creación de superficies NURBS básico Edición de objetos Modelado 3-D y edición Importación y exportación</p>	
<p>(CAST) Obtención de representaciones fotorealísticas</p>	<p>Dedicación: 30h Grupo mediano/Prácticas: 7h 12m Actividades dirigidas: 3h Aprendizaje autónomo: 19h 48m</p>
<p>Descripción: Animator Photoview Events Simulation</p>	

### Sistema de calificación

Examen 1: 20%  
Examen 2: 20%  
Proyecto final: 55%  
Competencia: 5%

### Bibliografía

#### Básica:

Omura, George. Introducing AutoCAD 2010 : and AutoCAD LT 2010 [en línea]. Hoboken: Sybex, 2009 Disponible a: <<http://site.ebrary.com/lib/librarytitles/docDetail.action?docID=10325832>>. ISBN 9780470561423.

Gu, Ning; Wang, Xiangyu. Computational design methods and technologies : applications in CAD, CAM and CAE education [en línea]. IGI Global, 2012 Disponible a: <<http://site.ebrary.com/lib/upcatalunya/detail.action?docID=10528186>>. ISBN 9781613501801.

Gómez González, Sergio; Torner Ribé, Jordi. Grasshopper para Rhinoceros e impresión 3D. Barcelona: Marcombo, 2016. ISBN 9788426722751.