

## PROGRAMAS OFICIALES DE LAS ASIGNATURAS

ASIGNATURA:	DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR (CAD)		
TITULACION:	ARQUITECTURA TÉCNICA		
DEPARTAMENTO:	EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA Y EN LA INGENIERÍA <a href="http://expresiongrafica.ugr.es/">http://expresiongrafica.ugr.es/</a>		
AREA DE CONOCIMIENTO:	EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA		
CARGA DOCENTE:	6 créditos	Teoría:	0 créditos
		Práctica:	6 créditos
CURSO:	2º		
CUATRIMESTRE:	<input type="checkbox"/> Primer cuatrimestre <input type="checkbox"/> Segundo cuatrimestre <input checked="" type="checkbox"/> Anual		
TIPO:	<input type="checkbox"/> Irregular <input type="checkbox"/> Obligatoria <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Libre configuración		
PRERREQUISITOS y RECOMENDACIONES:	CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE INFORMÁTICA Y DE DIBUJO ARQUITECTÓNICO		
PROFESOR/ES RESPONSABLE/S: Incluir email y dirección de contacto para tutorías	RICARDO MORENO CAZORLA <rmc@ugr.es> Tutorías en EUAT 3ª pl. desp. 4: Martes y Miércoles 8:30-11:30 FRANCISCO DE ASÍS RODRÍGUEZ RUIZ <asis@ugr.es> Tutorías en EUAT 3ª pl. desp. 2: Miércoles 19:45-21:30 y Jueves 10:30-13:15 FERNANDO JOSÉ RAMOS VICIANA <rmosviciana@gmail.com> Tutorías en EUAT 3ª pl. desp. 2: Miércoles 11:00-15:00 y Viernes 11:30-13:30		
PROFESOR/ES COLABORADOR/ES:			
PRESENTACIÓN:			
<p>El equipamiento informático necesario para la ejecución de ejercicios y prácticas será de cuenta del alumno. Las aplicaciones en versión estudiante serán descargadas desde la web del proveedor de la aplicación (AutoCAD 2010 o Civil 3d 2010).</p> <p>El programa de la asignatura se desarrolla mediante breves exposiciones teóricas y posterior desarrollo de ejercicios con apoyo de material didáctico (guías tutoriales y vídeos demostrativos).</p> <p>El alumno queda obligado a la entrega de los ejercicios y prácticas en los plazos fijados en el Tablón de Docencia. La demora en las entregas conlleva la necesaria recuperación y defensa de las mismas en las convocatorias ordinarias de Junio y Septiembre.</p>			
OBJETIVOS:	Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos suficientes como para poder desenvolverse profesionalmente en las técnicas del Diseño Asistido,		



## PROGRAMAS OFICIALES DE LAS ASIGNATURAS

	<u>ACTIVIDAD</u>	<u>Hor as Clase</u>	<u>Hor as estudio</u>	<u>Total</u>
ACTIVIDADES Y HORAS DE TRABAJO ESTIMADAS	Lecciones magistrales	30	15	45
	Prácticas	30	45	75
	Exámenes			
	Talleres (otros)			
	Total	60	60	120

### SISTEMA DE EVALUACIÓN: (incluir criterios de calificación)

Se evaluará la correcta ejecución y presentación de los ejercicios y prácticas propuestos, siguiendo las pautas fijadas por el profesor en los ejercicios resueltos en clase, así como en los enunciados de estos en el Tablón de Docencia.

### PROGRAMA RESUMIDO:

#### PROGRAMA TEORICO:

1. Terminología y relaciones entre los sistemas de DAO (Diseño Asistido por Ordenador).
2. Conceptos básicos de DAO.
3. Levantamiento de Portadas I (a partir de un esquema previo).
4. Levantamiento de Mobiliario (a partir de modelos reales).
5. Levantamiento de Escaleras rectas.
6. Levantamiento de Escaleras mixtas.
7. Levantamiento de Cubiertas.
8. Levantamiento de Portadas II (a partir de un modelo real).

#### PROGRAMA PRACTICO:

1. Levantamiento de mobiliario (a partir de un catálogo).
2. Levantamiento de una práctica global (a partir de un modelo real).

### PROGRAMA DETALLADO: ( contenidos y distribución en créditos de la carga lectiva)

#### PROGRAMA TEORICO:

1. Terminología y relaciones entre los sistemas de DAO (Diseño Asistido por Ordenador).
2. Conceptos básicos de DAO.
  - 2.1. El Espacio de trabajo. Sistemas de coordenadas.
  - 2.2. Nociones de geometría plana en DAO.
3. Levantamiento de Portadas I (a partir de un esquema previo).
  - 3.1. Planimetría y altimetría.
  - 3.2. La normalización en el DAO: escalas, grosores, textos, formatos, acotación y vistas.
  - 3.3. Presentación y trazado.
  - 3.4. Modelado tridimensional.
  - 3.5. Presentación del modelo 3d.
4. Levantamiento de Mobiliario (a partir de modelos reales).
  - 4.1. Dibujo esquemático y modelado 3d.
  - 4.2. Presentación.
5. Levantamiento de Escaleras rectas.
  - 5.1. Dibujo esquemático y modelado 3d.
  - 5.2. Presentación.
6. Levantamiento de Escaleras mixtas.
  - 6.1. Dibujo esquemático, modelado 3d y presentación.
7. Levantamiento de Cubiertas.
  - 7.1. Resolución de planos de cubierta.
  - 7.2. Detalles de cubierta.
  - 7.3. Composición y presentación.
8. Levantamiento de Portadas II (a partir de un modelo real).
  - 8.1. Planimetría, altimetría y modelado 3d.



## PROGRAMAS OFICIALES DE LAS ASIGNATURAS

- 8.2. Axonometría ortogonal y oblicua.
- 8.3. Proyección cónica.
- 8.4. Presentación.

### PROGRAMA PRACTICO :

- 1. Levantamiento de mobiliario (a partir de un catálogo).
  - 1.1. Planimetría, altimetría, modelado y presentación.
- 2. Levantamiento de una práctica global (a partir de un modelo real).
  - 2.1. Planimetría y altimetría.
  - 2.2. Modelado 3d.
  - 2.3. Axonometrías ortogonales y oblicuas.
  - 2.4. Proyecciones cónicas.
  - 2.5. Presentación y trazado.

---

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA :

La Biblia de AutoCAD 2009 / George Omura  
Madrid : Anaya Multimedia, 2008

AutoCAD 2007 3D : avanzado / Frank E. Puerta  
Madrid : Anaya Multimedia, 2007.

AutoCAD 2008 / George Omura  
Madrid : Anaya Multimedia, 2007

Manual avanzado de AutoCAD 2009 / Fernando Montaña La Cruz  
Madrid : Anaya Multimedia, 2008

---

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA :

AutoCAD 2010: Manual del Usuario.  
Autodesk, 2009.

---

### OTROS RECURSOS: *(páginas web que ofrezcan información sobre la asignatura)*

Diseño Asistido por Ordenador :

<http://www.autodesk.es>

<http://estudiantes.autodesk.es>

<http://seek.autodesk.com>

Acceso Identificado de la Universidad de Granada:

<https://oficinavirtual.ugr.es/csir/c/nuevoacceso/pagina1.htm>

---