



Grado en Diseño de
Interiores
Curso 2017/2018

IDI106

**Diseño asistido por
ordenador I**



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

Asignatura: Diseño asistido por ordenador I
Carácter: Obligatoria
Idioma: Español
Modalidad: Presencial
Créditos: 6
Curso: 2º
Semestre: 1º
Grupo: 2DINT
Curso académico: 2017/2018
Profesores/Equipo Docente: Gonzalo Rejero

1. REQUISITOS PREVIOS

Ninguno

2. BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

Sistemas de diseño asistido por ordenador. Autocad+Sketchup
Trabajo con programas específicos.
Introducción a las técnicas de diseño tridimensional
Recursos y bases de datos

3. RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Que los estudiantes hayan demostrado poseer la aptitud para aplicar los procedimientos gráficos a la representación de espacios y objetos mediante el uso de ordenador; concebir y representar los atributos visuales de los objetos y dominar la proporción y las técnicas de dibujo mediante el uso de ordenadores. Adquirir la soltura en el uso de las últimas tecnologías informáticas orientadas al dibujo asistido por ordenador, así como aplicar esos conocimientos a la representación de objetos y elementos arquitectónicos empleando programas informáticos específicos, desde los más comunes 2D hasta las herramientas más avanzadas de modelado y visualización.
- Que los estudiantes tengan la capacidad de elegir las vistas, técnicas de visualización y herramientas informáticas adecuadas para la resolución de ejercicios de representación gráfica mediante el uso de ordenador. Aplicando esta destreza en el modelado y representación de edificios, estructuras, áreas urbanas, espacios interiores o mobiliario entre otros.
- Que los estudiantes puedan transmitir las soluciones adoptadas así como la metodología empleada en el análisis de los problemas propuestos, utilizando con soltura el vocabulario técnico, los conceptos e ideas adquiridos en esta materia, así como de las materias relacionadas con la representación en ordenador y la geometría de los objetos. En definitiva que sea capaz de comunicar visualmente su proyecto arquitectónico de manera eficaz.

- Que hayan desarrollado habilidades de aprendizaje que les permitan emprender las asignaturas posteriores, en las que se emplea el DAO, especialmente las del bloque proyectual, como complemento de la materia, con un alto grado de autonomía, incluso en el caso de utilizar otros sistemas comerciales de DAO u otras librerías específicas.

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS Y METODOLOGÍA

Clases de teoría y problemas: (1.8 créditos ECTS) Lección magistral que se complementa con la metodología del proyecto.

Tutorías: (0.6 créditos ECTS) Consulta al profesor por parte de los alumnos sobre la materia.

Trabajos de asignatura y estudio individual-grupal. (3,6 créditos ECTS). Los alumnos realizarán y entregarán los trabajos, pequeños proyectos, prácticas, etc. que encargue el profesor, así como trabajos individual y/o grupal a desarrollar por completo por el alumno.

5. SISTEMA DE EVALUACIÓN

5.1. Convocatoria Ordinaria:

5.1.1. Prácticas durante el curso	10%
5.1.2. Trabajos Finales (Individual y/o Grupo)	10%
5.1.3. Examen parcial	20%
5.1.4. Examen final	60%

- Para poder acceder al examen final es condición previa la:
Asistencia a un mínimo del 80 % de las horas presenciales.
- Será necesario para acceder al examen final de la entrega del:
Total de las prácticas realizadas durante el curso y de los trabajos finales. (No se puntuará las prácticas ni trabajos finales entregados fuera de plazo).
- Será necesario obtener un mínimo de:
5 puntos en los trabajos finales.
- Será necesario sacar un mínimo de **5 puntos en el Examen Final para aprobar la asignatura.**
- **Se considera que la asignatura está aprobada si la nota ponderada final es igual o superior a 5 puntos.**

5.2. Convocatoria Extraordinaria:

5.2.1. Examen final	80 %
5.2.2. Ejercicios – trabajos propuestos	20 %

Esta ponderación se aplica si solo en el caso de que el alumno obtenga al menos un 4,5 en este examen final extraordinario.

Se considera que la asignatura está aprobada si la nota ponderada final es igual o superior a 5 puntos.

5.3. Restricciones

Para poder acceder al examen final es condición previa la **asistencia a un mínimo del 80% de las horas presenciales.**

6. BIBLIOGRAFÍA

- Bibliografía básica
- **Google sketchup pro 8 paso a paso en español.** Gaspar, Joao. Vector pro. ISBN: 978-85-61453-06-0
- **Autocad 2012.** Chanes, Milton. Anaya Multimedia-Anaya Interactiva, 2011. ISBN: 8441530114, 9788441530119
- Webs
- <http://sketchup.com/learn>
- <http://wikihelp.autodesk.com/Revit/esp/2014/Help/0001-dchedgcd1/0116-dcheehjh116/0121-dchefaah121/0125-dchefbah125/0128-dchefdcd128>
- <http://wikihelp.autodesk.com/esp>

7. BREVE CURRICULUM

Gonzalo Reyero Aldama

Profesor del Departamento de Arte de la Universidad Nebrija

Profesor del área de Diseño

Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid. Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (calificación de notable). Master en Project Management con calificación de sobresaliente por la ETSAM. En proceso de obtención del título PMI.

Profesor en IE Universidad, ETSAM, y ponente en Masters de arquigrafía, gestión hotelera cursos para formación de profesionales en el sector de la construcción. Más de 14 años de experiencia profesional nacional e internacional, en el mundo editorial (Revista Tectónica) y en estudios de arquitectura, trabajando en proyectos en Estados Unidos, China, Guinea, Rusia, Paraguay y Reino Unido (Foster and Partners). Mención primera en concurso de urbanismo convocado por la EMV (2006).

Fundador de la empresa Luzazul Arquitectura, que desarrolla su actividad en arquitectura y urbanismo; redacción y dirección de proyectos de edificación, urbanismo, rehabilitación, reforma e instalaciones.



8. LOCALIZACIÓN DEL PROFESOR

Profesor de la asignatura:

Prof. Gonzalo Reyero

Departamento de Arquitectura

grejero@nebrija.es

+34 - 91.452.11.00

Coordinador de asignatura:

Alexandra Delgado

Departamento de Arquitectura

Despacho 311

adelgado@nebrija.es

+34 - 91.452.11.00

9. CONTENIDO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TÍTULO: Grado en Diseño de Interiores CURSO ACADÉMICO: 17/18

ASIGNATURA: Diseño asistido por ordenador I

CURSO: Segundo SEMESTRE: Primero CRÉDITOS ECTS: 6

Nº	Sesiones de Teoría, Práctica y Evaluación continua	Trabajos del alumno	Horas Presenciales	Horas Estudio y Trabajo
1	SKETCHUP+AUTOCAD: Introducción, plantillas y unidades		1,5	1,5
2	Ejes, estilos, unidades de dibujo. Extrusión		1,5	1,5
3	Entorno de trabajo, propiedades.		1,5	1,5
4	Organización de interfaz.		1,5	1,5
5	Herramientas de dibujo básicas	Lámina 1	1,5	1,5
6	Herramientas de selección I		1,5	1,5
7	Herramientas de selección II		1,5	1,5
8	Herramientas de modificación		1,5	1,5
9	Capas I. Creación , gestión, modos		1,5	1,5
10	herramientas de medición		1,5	1,5
11	Herramienta sígueme, creación 3d complejos	Lámina 2	1,5	1,5
12	Herramientas rotar, escalar, equidistancia.		1,5	1,5
13	Vinculación archivos			
14	explicación y creación de grupo y componente	Lámina 3	1,5	1,5
15	EXAMEN PARCIAL I		1,5	1,5
16	Sombras		1,5	1,5
17	Conexión con Google Earth			
18	Imágenes y texturas		1,5	1,5
19	Tratamiento de terrenos en 3d.		1,5	1,5
20	Escenas	Lámina 4	1,5	1,5
21	Animación		1,5	1,5
22	Importación de archivos de Cad. Formatos de exportación		1,5	1,5
23	Planos de sección		1,5	1,5
24	Sólidos	Lámina 5	1,5	1,5
25	Superficies		1,5	1,5
26	Plugins I		1,5	1,5
27	Plugins II		1,5	1,5
28	Plugins III	Lámina 6	1,5	1,5
29	Render. Optimizaciones	Trabajo final		15
30	Evaluación Final Ordinaria y Extraordinaria	Preparación Exámenes	1,5	30
	Tutorías		15	
	Total Horas		60	90

La lámina 1 se realizará para valoración del nivel (*) actual del alumno.

	ECTS	Horas	Sesiones
Clases de Teoría.	1,8	45	30
Trabajo de asignatura y Estudio individual - grupal.	3.6	90	
Tutorías.	0,6	15	
TOTAL	6	150	30

Horas presenciales	60
Horas de estudio	90
Total de horas	150