



AULA UNIVERSITARIA  ARQUITECTURA

AUA07.18
CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE
RENDERIZADO 3D PARA ARQUITECTURA E INTERIORES
DEL MODELO REVIT A LA IMAGEN FINAL
septiembre 2018



ASEMAS
Patrocinador



arquitectosde**cádiz**
COLEGIO OFICIAL

AUA07.18 CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE RENDERIZADO 3D PARA ARQUITECTURA E INTERIORES; DEL MODELO REVIT A LA IMAGEN FINAL

OBJETIVOS

Este Curso, tiene como objetivo fundamental aprender el manejo de 3DS MAX (software específico de AutoDESK para renderización, animación y modelado en 3D), y su conexión con REVIT, (software específico de AutoDESK para BIM) respectivamente. Igualmente se mostrarán otras herramientas disponibles como Add-ins para REVIT y otras aplicaciones de terceros.

Con el programa que se plantea desde el Aula Universitaria de Arquitectura, el alumno logrará asimilar los conocimientos necesarios para poder realizar sus propias imágenes digitales desde los modelos BIM de AutoDESK REVIT.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Introducir al alumno en el flujo de trabajo con modelos BIM para visualización.
- Proporcionar una formación que les capacite para realizar imágenes por ordenador.
- Proveer los conocimientos necesarios para la iluminación y texturizado de escenas.

COMPETENCIAS

- El alumno obtendrá los conocimientos para emplear Autodesk 3DMax en la visualización arquitectónica.
- El alumno obtendrá la capacidad para utilizar texturas para representar los materiales.
- El alumno obtendrá conocimientos teóricos sobre iluminación y composición fotográfica.
- El alumno tendrá capacidad para retocar digitalmente las imágenes y renderizados.

ESTRUCTURA DOCENTE, PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Clases teóricas (presenciales y obligatorias), **Prácticas tuteladas** (presenciales y no obligatorias) y **Prácticas no tuteladas** (no presenciales).

Procedimiento de Evaluación: Ejercicio práctico desarrollado a lo largo del curso.

Acreditación: Diploma de Aprovechamiento (2 ECTS)

PROFESORADO

Alejandro FOLGAR ERADES. Arquitecto. Autodesk Certified Professional: Revit Architecture & MEP

Daniel MOMPEÓN MARTÍN. Arquitecto. Asesor Técnico del Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz

PROGRAMA Y ESTRUCTURA DEL CURSO

Estructura docente:

Clases Teóricas: 28 h (Alejandro Folgar Erades)
Prácticas tuteladas: 22 h (Daniel Mompeón Martín)

Créditos: 2 ECTS (50 h)

PROGRAMA

2 ECTS

1. **Introducción a la infografía y Posibilidades REVIT**
 - a. Presentación
 - b. Workflow y configuración del modelo
 - c. Gestión Materiales
 - d. Renderizado en la nube
 - e. Plugins. Vray para REVIT
2. **Exportación a 3DS MAX**
 - a. Generación Modelo para infografía
 - b. Gestión de cambios
3. **Iluminación y materiales**
 - a. Iluminación en Vray
 - b. Exteriores
 - c. Interiores
 - d. Materiales
4. **Cámaras y Renderizado**
 - a. Conceptos fotográficos
 - b. Ajustes de cámara
 - c. Configuración Renderizado
5. **Renderizado en tiempo real**
 - a. Lumion
6. **Postproducción**
 - a. Conceptos
 - b. Ajustes y retoque fotográfico
 - c. Elementos

Distribución:

- Semana 1: 14h
Jueves (M+T): Clase teórica
Viernes (M+T): Clase teórica
- Semana 2: 7h+7h
Jueves (M+T): Clase teórica
Viernes (M+T): Práctica tutelada
- Semana 3: 7h+7h
Jueves (M+T): Clase teórica
Viernes (M+T): Práctica tutelada
- Semana 4: 8h
Viernes (M+T): Práctica tutelada

Horario:

Mañana (4h): 10:00h - 12:00h - Pausa Café - 12:30h - 14:30h
Tarde (3h): 16:00h - 17:30h - Pausa Café - 18:00h - 19:30h*

*Excepto última sesión: 18.00h - 20.30h

CALENDARIO

SEPTIEMBRE								OCTUBRE							
	L	M	X	J	V	S	D		L	M	X	J	V	S	D
						1	2	S4	1	2	3	4	5	6	7
	3	4	5	6	7	8	9		8	9	10	11	12	13	14
S1	10	11	12	13	14	15	16		15	16	17	18	19	20	21
S2	17	18	19	20	21	22	23		22	23	24	25	26	27	28
S3	24	25	26	27	28	29	30		29	30	31				

REQUISITOS

Al tratarse de un curso de carácter práctico es necesario el uso de un ordenador portátil, que deberá aportar el alumno. La instalación de los programas a utilizar se informará antes de la celebración del curso.

PERFIL DE ACCESO

El curso va dirigido y orientado para arquitectos. Sólo en el caso de que no se agote el número máximo de plazas disponibles por parte de los arquitectos colegiados en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, se admitirán otras inscripciones.

ORDEN DE PRELACIÓN

El orden de prelación a la hora de adjudicar el número de plazas disponibles será:

- Arquitectos colegiados en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz.
- Arquitectos colegiados en los Colegios Oficiales de Arquitectos que tengan suscrito Convenio de colaboración en materia de Formación con el de Cádiz.
- Otros arquitectos
- Otros perfiles que acrediten su capacidad de aprovechamiento de la materia del Curso, previa aceptación por la Comisión Académica del Aula Universitaria de Arquitectura.

CONDICIONES DE CELEBRACIÓN

Número mínimo de inscripciones para garantizar la celebración del Curso: **15**

Número máximo de inscripciones por curso **35**. En caso de superarse esta cifra, y siempre y cuando se alcance un número suficiente, se procederá a convocar una segunda edición del mismo.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

UCA. ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA. Campus de Puerto Real

MATRÍCULA

- COLEGIADOS: **140 €** (4 plazos de 35 €)
- COLEGIADOS adscritos al Convenio de Colaboración: **140 €** (Colegios Oficiales de Arquitectos de: Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Melilla). Para inscripciones contactar con el Área de Formación (formacion@arquitectosdecadiz.com)
- OTROS: **170 €**. Número de cuenta para realizar el ingreso: ES47 3183 1100 4600 0101 7021.