

# CURSO de INFOARQUITECTURA

## CARACTERÍSTICAS

La infografía es una herramienta imprescindible en el proceso creativo del diseño de arquitectura y el diseño de interiores, ya que permite eliminar, añadir o modificar elementos y ver inmediatamente el resultado, consiguiendo así desarrollar una solución arquitectónica funcional y armónica de los espacios y grabarla en soporte informático o de papel para su presentación o construcción posterior.

## CONTENIDOS DEL CURSO

- **Módulo 1: Modelado con 3D Studio MAX // 50 h:** Interfaz y herramientas de selección y manipulación - Crear objetos 3D con formas en 2D - Edición de mallas poly: Graphite Modeling Tools - Modificadores
- **Módulo 2: Iluminación, materiales y mapeado con Vray. // 50 h:** Teoría de la luz y el color - Material Vraymtl - Mapeados con UVW Map y Unwrap - Luces Vraylight y VraylightIES - Iluminación con luz natural y artificial - Casos especiales de iluminación.
- **Módulo 3: Render con Vray 2 // 50 h:** Técnicas de Iluminación indirecta con Vray, Irradiance, Photon map, Lightcache y Bruteforce - Luces Vray Materiales Vray - Vray Frame Buffer y Color Mapping - Linear workflow - Sampling - Introducción a la postproducción.

## GRUPOS

Con el fin de conseguir un mejor aprovechamiento de las clases, los grupos se formarán con un máximo de **12 alumnos por aula** y todos ellos dispondrán de ordenadores adecuados para las materias impartidas.

## PROFESORADO

Nuestros profesores son profesionales de reconocido prestigio en el sector de la formación lo que, junto con los años de experiencia, les capacita para adecuar su metodología de enseñanza a todo tipo de público.

## DESARROLLO DEL PROGRAMA DEL CURSO

Los contenidos del curso de Infoarquitectura han sido seleccionados para dar un enfoque profesional al curso y proporcionarte herramientas útiles y las últimas tecnologías de desarrollo para prepararte de cara al mercado laboral.

## PROYECTO DE FIN DE CURSO

Al finalizar el curso deberás realizar un proyecto de fin de curso usando las herramientas y conocimientos adquiridos durante el curso. El proyecto tiene como finalidad que tanto tú mismo como el profesor podáis evaluar el rendimiento del curso y que puedas resolver las dudas que te surjan durante el desarrollo del proyecto, para lo que contarás con tutorías para resolverlas.

## TITULACIÓN

Al finalizar el curso obtendrás un diploma acreditativo de la formación recibida en Nowe.

**nowe**  
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid  
Tlf: 91 169 12 97  
www.nowecreative.com  
info@nowecreative.com

CURSO de  
**infoarquitectura**

### Objetivo:

Adquirir los conocimientos técnicos para la creación de infografías de urbanizaciones, edificios o de interiores, para realizar una presentación profesional del trabajo arquitectónico.

Nivel: **Iniciación**  
Duración: **150 horas**  
Matrícula: **Gratuita**

# CURSO de INFOARQUITECTURA

## MÓDULO I: MODELADO CON 3D STUDIO MAX

- **3D Studio MAX para infoarquitectura:**
  - Interfaz de 3D Studio MAX
  - Configuración de unidades de medida.
  - Herramientas de selección y transformación
  - Edición, alineación y clonación de objetos.
  - Modificación de objetos. Catálogo y listado de modificadores.
  - Importación desde AutoCAD.
- **Modelado con 3D Studio MAX:**
  - Dibujo en 2D: Formas y splines.
  - Crear objetos 3D a partir de formas 2D.
  - Objetos de composición.
  - Modelado poligonal: Graphite Modeling Tools.
  - Modificadores para modelado.
  - Mapas de desplazamiento.

## MÓDULO II: ILUMINACIÓN, MATERIALES Y MAPEADO

- **Teoría de la luz y del color:**
  - Teoría física de la luz.
  - Luz directa e indirecta.
  - Evolución del tratamiento de la luz en los motores de render.
  - Teoría del color.
  - Imágenes HDRI vs LDRI.
  - Linear workflow con MAX y Vray.
- **Iluminación con Vray:**
  - Luces Vraylight.
  - Luces fotométricas: archivos IES de fabricantes de luminarias.
  - Vray IES.
  - Objetos autoiluminados.
  - Iluminación natural. Vraysun y Vraysky.
  - Camara VrayPhysicalCamera. Control de exposición fotográfico de Vray.
- **Materiales Vray y mapeado:**
  - Slate Material Editor.
  - Materiales arquitectónicos con Vraymtl.
  - Propiedades físicas de los materiales.
  - Otros materiales Vray.
  - Mapeado de texturas con UVW Map.
  - Mapeado complejo con Unwrap UVW.

**nowe**  
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid  
Tlf: 91 169 12 97  
[www.nowecreative.com](http://www.nowecreative.com)  
[info@nowecreative.com](mailto:info@nowecreative.com)

CURSO de  
**infoarquitectura**

### Objetivo:

Adquirir los conocimientos técnicos para la creación de infografías de urbanizaciones, edificios o de interiores, para realizar una presentación profesional del trabajo arquitectónico.

**Nivel:** Iniciación

**Duración:** 150 horas

**Matrícula:** Gratuita

# INFOARQUITECTURA

## MÓDULO III: RENDER CON VRAY 2

- **Configuración de Vray 2:**

- Introducción a Vray.
- Ajustes por defecto.
- Vray Frame Buffer.
- DMC Sampler e Image Sampler.
- Color Mapping.

- **Previsualizaciones con Vray RT:**

- 3D Max ActiveShade.
- Usar RT en un visor ActiveShade.
- Configuración de Vray RT.
- Características soportadas por RT.

- **Iluminación indirecta con Vray:**

- Introducción a la iluminación indirecta.
- Métodos de cálculo: Irradiance, Photon map, Lightcache y Bruteforce.
- Iluminación de interiores con luz artificial.
- Iluminación de interiores con luz natural.
- Iluminación de exteriores.
- Casos especiales de iluminación.
- Control de la luz durante el proceso: Gamma setup, vrayphysicalcamera, vrayframebuffer y color mapping.

- **Ajustes de render final:**

- Parámetros que afectan a la calidad/tiempo del render final.
- DMC Sampler
- Image sampler (Antialiasing).
- Vraymtl: Glossy reflections y refractions.
- Area lights & Lights subdivisions.
- Ajustes luz indirecta.
- Tamaño de render: Print size assistant.
- Render de animaciones para video digital.

- **Introducción a la post-producción:**

- Photoshop para post-producción.
- Render elements: composición y post-producción.
- Post-producción de animaciones con After effects.

**nowe**...  
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid  
Tlf: 91 169 12 97  
www.nowecreative.com  
info@nowecreative.com

CURSO de  
**infoarquitectura**

**Objetivo:**

Adquirir los conocimientos técnicos para la creación de infografías de urbanizaciones, edificios o de interiores, para realizar una presentación profesional del trabajo arquitectónico.

**Nivel:** Iniciación

**Duración:** 150 horas

**Matrícula:** Gratuita