



## **\*\* Curso Representación Fotorealista de Parques y Jardines**

### **Dirigido a:**

Profesionales del mundo del diseño paisajista, arquitectos, arquitectos paisajistas, planificadores del paisaje, urbanistas y cualquier persona interesada en el modelado 3d de paisaje.

### **Objetivos:**

Este curso está orientado al aprendizaje de las herramientas que permiten visualizar el diseño paisajista en 3 dimensiones con la plantación tridimensional incorporada al proyecto y de apariencia real.

Se utilizarán para ello, herramientas 3D de AutoCAD, complementándolo con el programa de renderizado AccuRender en su nueva versión nXt.

Se aprenderá a representar un diseño paisajista desde un plano de ordenamiento vegetal con sus luces y sombras hasta una imagen fotorealista en tres dimensiones

Se aprenderá a crear paseos virtuales por el modelo mediante vistas panorámicas.

Conocer las prestaciones del programa para visualizar, renderizar e intercambiar ficheros con otras herramientas.

Renderizar el modelo creado

### **Conocimientos previos:**

Conocimientos básicos de informática y manejo de AutoCAD Básico.

### **Contenido del curso**

#### **Levantamiento del modelo en tres dimensiones.**

Herramientas sencillas de representación volumétrica.

Introducción al Modelado Tridimensional

Generación de Terrenos en 3 Dimensiones

Cómo elevar las curvas de nivel a su correspondiente elevación.

Cómo construir el terreno en 3 Dimensiones

#### **Inserción de las especies vegetales**

Árboles

Arbustos

Parterres

### **Edición del material vegetal**

Cambio de sus propiedades: escala, crecimiento aleatorio de las plantas

### **Iluminación Natural Solar**

Parámetros de latitud y longitud.

Lugar, día y hora de representación solar.

Orientación solar automática y manual (según parámetros que defina el usuario).

### **Iluminación Artificial**

Cómo insertar luminarias para iluminación nocturna del jardín.

### **Materiales**

Aplicación de materiales al modelo 3d.

Edición de materiales. Cambio de sus propiedades.

Creación de materiales simples y complejos.

Creación de materiales partiendo de una foto.

Creación de librerías propias.

### **Entorno**

Definición de diferentes fondos: sólido, gradientes, imágenes de fondo. Imágenes HDRI

Plano de suelo. Definición del material y su elevación.

Cielo

### **Perspectivas y Secciones**

Creación de perspectivas cónicas aéreas y peatonales. Ajuste de las mismas.

Creación de Secciones y Secciones perspectivadas

### **Calcomanías**

Cómo insertar personas o animales en una perspectiva. Procedimiento para aplicar una calcomanía

### **Render**

Representación fotorealista de una imagen.

Creación de un recorrido virtual a través de panorámicas.

Configuración de la calidad del render.

Optimización de los parámetros de configuración.

## **EJERCICIOS**

### **Interacción de conceptos:**

Lograr que el alumno pueda aplicar las herramientas aprendidas con cada lección, en los diferentes ejercicios propuestos sobre la temática del diseño paisajista.

Cada Lección irá acompañada de ejercicios prácticos y cuestionarios.

Cada Ejercicio estará orientado al área del Paisajismo.

## **EVALUACION FINAL**

Al finalizar el curso, el alumno deberá completar una evaluación, en la que se analizarán los conceptos aprendidos y que el alumno deberá aprobar para poder recibir el **Certificado del Curso** otorgado por

**Paisajismo Digital SL** – Casanova 49-53 | 08011 | Barcelona – España | Tel: (+34) 93 176 96 53

Sitio web: [www.paisajismodigital.com](http://www.paisajismodigital.com) / Campus Virtual: [www.paisajismodigital.com/escuela.paisajismo](http://www.paisajismodigital.com/escuela.paisajismo)

## **Paisajismo Digital S.L.**

### **Tutoría On Line**

El alumno podrá consultar sus dudas con un **tutor on line**, el día y la hora que ambos convengan.  
Además tendrá acceso a un Foro donde podrá dejar su consulta o sugerencia  
También podrá comunicarse con el tutor via email, obteniendo una respuesta en el mismo día de realizada la consulta.

### **DATOS DE INTERES:**

\* Todos nuestros cursos, son impartidos por **arquitectos profesionales Miembros de IFLA** (International Federation Landscape Architects), con amplia experiencia académica y profesional.

### **FORMACION PERMANENTE:**

\*Una vez finalizado cada curso, los alumnos podrán seguir en contacto con el profesor, para seguir formulando preguntas, presentando sus proyectos y debatir sobre diferentes temas que tengan relación con los conocimientos aprendidos.