

CURSO GRASSHOPPER AVANZADO

Grasshopper es una plataforma de programación visual para Rhino que permite la creación de geometrías paramétricas complejas y la automatización avanzada de procesos de diseño. Este curso está diseñado para profundizar en las herramientas avanzadas de Grasshopper, explorando la gestión avanzada de datos, modelado paramétrico complejo y optimización de flujos de trabajo.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar este curso, los participantes podrán adquirir las habilidades avanzadas en el uso de Grasshopper, permitiéndoles desarrollar geometrías paramétricas complejas y flujos de trabajo eficientes en Rhino.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a arquitectos, diseñadores y profesionales creativos con experiencia previa en Grasshopper que deseen explorar herramientas y técnicas avanzadas.

REQUISITOS

Conocimientos previos en Grasshopper y Rhino.

DURACIÓN

- 20 horas de lunes a viernes
- 18 horas en formato sabatino

TEMARIO

1. Optimización de la Interfaz y Flujos de Trabajo Complejos

Exploración avanzada de la interfaz de Grasshopper y organización del espacio de trabajo.

- Personalización de la interfaz
- Gestión eficiente del espacio de trabajo
- Flujos de trabajo optimizados para grandes proyectos

2. Modelado Paramétrico Complejo

Creación y manipulación de geometrías paramétricas de alta complejidad.

- Geometrías avanzadas: superficies y mallas
- Operaciones geométricas complejas
- Control de parámetros múltiples

3. Gestión Avanzada de Datos

Árboles Gestión de datos y estructuras avanzadas para modelado complejo.

- Gestión de árboles de datos
- Manipulación de estructuras complejas
- Relación entre geometría y múltiples datos

4. Automatización Compleja y Lógica Avanzada

Implementación de procesos automatizados avanzados.

- Automatización de geometrías complejas
- Lógica booleana avanzada
- Ciclos y bucles anidados

5. Aplicaciones Prácticas en Arquitectura y Diseño Avanzado

Implementación de técnicas avanzadas aplicadas a proyectos reales.

- Diseño de fachadas complejas
- Generación de patrones arquitectónicos
- Optimización geométrica para diseño sostenible