



CURSO DE INTRODUCCION
MODELADO PARAMÉTRICO
GRASSHOPPER+ IMPRESION 3D

35 horas
350 euros / 280 euros estudiantes

Curso intensivo de **una semana** de
introducción al modelado paramétrico

Dirigido a **arquitectos,**
diseñadores,
artistas visuales
y **profesiones afines**

BioPlastic 3D
WWW.BIOPLASTIC3D.ES



CURSO DE INTRODUCCION AL MODELADO PARAMÉTRICO
GRASSHOPPER+ IMPRESION 3D

DESCRIPCIÓN

Se entiende por diseño paramétrico al conjunto de herramientas y metodologías que permiten crear modelos digitales a partir de parámetros y relaciones matemáticas definidas por un diseñador. La enorme capacidad de procesamiento de los computadores permite que estos modelos puedan incorporar una gran cantidad de parámetros, y por lo tanto, dar origen a diseños con alta complejidad geométrica, imposibles de obtener de otra manera. El uso de estas técnicas ha abierto una nueva gama de posibilidades de diseño en arquitectura, diseño interior, diseño industrial y artes visuales, constituyéndose rápidamente en una tendencia internacional.

Para los arquitectos, diseñadores, artistas y profesionales, el uso de estas técnicas representa una oportunidad de explorar nuevas metodologías de diseño, aumentar la complejidad geométrica de las obras, optimizar en los tiempos y recursos de diseño, vincularse más directamente con los procesos productivos, y en definitiva, ampliar significativamente su repertorio creativo.

OBJETIVOS GENERALES

Comprender y describir qué es el diseño paramétrico, con la iniciación al plugin Grasshopper para Rhinoceros.

Utilización de la impresión 3D como una herramienta más del proceso de diseño.

UNIDADES

- Concepto de diseño paramétrico
- Construir y desarrollar modelos paramétricos usando Rhinoceros 3D y Grasshopper 3D.
- Modelamiento paramétrico con Grasshopper 3D
- Definición de variables, series, funciones matemáticas y operaciones lógicas
- Manejo de estructuras de datos
- Generación y transformación de geometría
- Subdivisión de curvas y superficies
- Impresión 3D con Repetier Host

DURACIÓN: 35 horas

PROFESORES: Equipo BioPlastic 3D

METODOLOGIA

Las clases se estructuran sobre el desarrollo de sucesivos ejercicios cortos crecientes en complejidad.

DIRIGIDO A

Este curso está orientado a estudiantes y profesionales de las áreas de arquitectura, diseño industrial, de interiores y gráfico, artes visuales y profesiones afines.

REQUISITOS

Cada participante debe traer su portátil con los programas previamente instalados.

En el momento de la inscripción, los participantes recibirán las instrucciones para la descarga e instalación de versiones gratuitas (trials) de los softwares.

Conocimientos previos en dibujo 2D digital con cualquier software.

INSCRIPCIONES en www.bioplastic3d.es

Precio: 350 € / 280 € estudiantes (IVA incluido)

Plazas: Número máximo de alumnos: 12