

# THE WAY WE WORK OBJETIVOS

#### **GRASSHOPPER 3D**

Te presentamos este curso donde exploraremos las capacidades de esta potente herramienta de **diseño paramétrico** ligada a Rhinoceros, que desde hace años se ha establecido en la industria de la arquitectura y el diseño.

Grasshopper es una aplicación que nos ofrece las mismas funcionalidades que Rhinoceros, además de funcionalidades propias muy interesantes, pero con el valor añadido de la **programabilidad** de los inputs que construyen nuestros diseños.

Esto nos permite controlarlos mejor y producir iteraciones sobre ellos muchísimo más rápido que si trabajásemos solamente en Rhino.

# PARAMETRIC ARCHITECTURE ESTRUCTURA DOCENTE

#### Información Previa

Dirigido a: Licenciados en Arquitectura, Arquitectos de Interiores, Estudiantes de Arquitectura, Ingenieros de la Edificación, Decoradores, Arquitectos técnicos, Escenógrafos, Profesionales del mundo del arte, etc.

Duración: 4 Capítulos (8 horas lectivas + 2 de práctica)

Profesor: Guillermo Fernández Villar (Arquitecto)

Ritmo del curso: **Curso a tu Ritmo y Ejercicios para mejorar tu destreza con el programa.** 

Software: Rhinoceros + Grasshopper (viene instalado de serie en Rhinoceros)

Audio: Español.

European School of Architecture Architecture & Design Mtres Studio Grasshopper I

# PROGRAMA ÍNDICE DE CONTENIDOS

# CAPÍTULO//01

#### Primeros Pasos: Parámetros y Elementos

- 1) QUÉ ES GH Y PORQUÉ LO USAMOS
- 2) INTERFAZ Y ARQUITECTURA DEL PROGRAMA
- 3) DIÁLOGO ENTRE GRASHOPPER Y RHINOCEROS
- 4) CREACIÓN DE ELEMENTOS EN GRASSHOPPER
- 5) ELEMENTOS PRIMITIVOS EN EL ESPACIO LÍNEAS CURVAS Y VECTORES
- 6) EVALUACIÓN DE CURVAS

# CAPÍTULO//02

#### Transformaciones y Superficies

- 1) TRANSFORMACIONES EUCLIDIANAS
- 2) TRANSFORMACIONES AFINES
- 3) GENERACIÓN DE SUPERFICIES
- 4) EVALUACIÓN DE SUPERFICIES
- 5) OPERACIONES CON SUPERFICIES
- 6) EJERCICIO

## CAPÍTULO//03

#### Listas, Datos y Aplicaciones Geométricas

- 1) DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE LISTAS
- 2) LÓGICA BOOLEANA Y DESCARTE
- 3) OPERACIONES CON LISTAS
- 4) INSTALAR UN PLUGIN
- 5) USOS PRÁCTICOS DE LISTAS
- 6) EJERCICIO

# CAPÍTULO//04

#### Intersecciones - Geometrías Paramétricas

1)INTERSECCIONES
2)EVALUATE SURFACE
3)MALLAS
4)EJEMPLOS PRÁCTICOS
5)EJERCICIO

European School of Architecture & Design Mtres Studio Grasshopper I

### PRIMEROS PASOS: PARÁMETROS Y ELEMENTOS

ÍNDICE

QUÉ ES GH Y PORQUÉ LO USAMOS 0:00:10
INTERFAZ Y ARQUITECTURA DEL PROGRAMA 0:23:08
DIÁLOGO ENTRE GRASHOPPER Y RHINOCEROS 0:43:55
CREACIÓN DE ELEMENTOS EN GRASSHOPPER 1:03:28
ELEMENTOS PRIMITIVOS EN EL ESPACIO - LÍNEAS, CURVAS Y VECTORES 1:19:30
EVALUACIÓN DE CURVAS 1:33:14









#### **CURSO ONLINE GRASSHOPPER BÁSICO**







**European School of Architecture** 

European School of

Mtres Studio





# RECOMENDACIONES



#### Naia Pastor Ugalde



Exalumna de EsoArch

"Primero he hecho el curso de AutoCAD y aunque lleve mucho tiempo utilizandolo me ha descubierto muchas cosas nuevas. Me ha encantado. Ahora estoy con el de presentación de proyectos y con ganas de hacer alguno mas! "



#### **Isable Salmeron** Exalumna de EsoArch



"Gran experiencia, súper gratificante No me lo esperaba, la verdad, pero el altísimo nivel comunicativo que posee European School of Architecture es digno de mencion"



#### Javier Muñiz Candia Exalumno de EsoArch



"Buena metodología y presentan calidad de enseñanza, por parte de European School of Architecture, satisfecho con lo



aprendido y los resultados que obtuve!"

#### Luis Lizcano



Exalumno de EsoArch

"Es una excelente empresa con profesionales que ayudan a mejorar lo que necesites, por correo contestan las dudas de un día para otro. Me parece una plataforma genial, muy recomendados."



#### ]orge Yauce Exalumno de EsoArch



"Agradecido con European School of Architecture por sus cursos, las clases que se imparten son muy buenas, la metodología de enseñanza son rescatables por parte del docente, llegando a que se puedan asimilar y poner en práctica de forma sencilla y poder alcanzar un nivel de conocimiento profundo del tema en cuestión.

Actualmente me encuentro haciendo cursos en este lugar y lo recomiendo tanto por la información aprendida, cómo por la buena predisposición de los docentes y gestores."



#### Tomas Álvarez Peralta Exalumno de EsoArch



"En lo personal, las clases son muy buenas y se llega a un nivel de conocimiento profundo del tema en cuestión. Actualmente me encuentro haciendo mi segundo curso en este lugar y lo recomiendo tanto por la información aprendida como por la buena predisposición de los docentes y gestores. Si pueden aprovechar estos cursos no se



van a arrepentir."

#### Tomas Álvarez Peralta Exalumno de EsoArch



"Me encantó. Si bien, yo ya sabía manejar bastante los programas, me gustó mucho el enfoque, las ideas, y la claridad del profesor que dictó las clases. Todos han sido muy amables. Gracias. Seguramente

volveré!"



**European School of Architecture** Architecture & Design SketchUp Pro **Autodesk Training Center** 

