

# **CURSO DE DISEÑO PARAMÉTRICO CON GRASSHOPPER 3D**



## CURSO DE DISEÑO PARAMÉTRICO CON GRASSHOPPER 3D

### **\_A QUIÉN VA DIRIGIDO**

Este curso está dirigido a los profesionales interesados en introducirse en el mundo del diseño paramétrico a través de la herramienta que ha revolucionado el mundo de la arquitectura y el diseño, Grasshopper para Rhino 3D.

### **\_METODOLOGÍA**

Se usará como base del proceso formativo la práctica con ejercicios prácticos, se irán desarrollando cada uno de los temas al mismo tiempo que entiende los flujos de trabajo en los procesos de diseño en la práctica real, con ejercicios como el diseño de edificios tan emblemáticos como *Absolute Tower* de MAD, *Turining Torso* de Santiago Calatrava o el emblemático diseño de mobiliario *Seating* de Matthias Pliessnig.



*Absolute Tower* (MAD Architects)



*Turining Torso* (Santiago Calatrava)



*Seating* (Matthias Pliessnig)

### **\_REQUISITOS PREVIOS**

Habilidades de Windows y experiencia en diseño son deseables. Experiencia en modelado 3D en otras herramientas CAD puede ser útil pero no es imprescindible.

### **\_SOFTWARE**

Para el desarrollo correcto de este curso usaremos el software Rhinoceros 3D de McNeel y el plug-in Grasshopper 3D. La aplicación se podrá descargar en su versión de prueba (90 días) que McNeel pone a disposición en su página web. Será necesario que el alumno lleve su propio ordenador y descargue e instale ambos antes del comienzo del curso.

- Rhino 5: <http://www.rhino3d.com>
- Grasshopper por su parte se podrá descargar directamente de su página oficial <http://www.grasshopper3d.com>

**CONTENIDOS DEL CURSO**

- Tema 1.- Introducción. Diseño computacional, más allá del parametricismo.
- Tema 2.- Diseño de información. Pensamiento algorítmico.
- Tema 3.- Interfaz y flujo de trabajo. Componentes y datos.
- Tema 4.- Transformaciones I.
- Tema 5.- Geometría I: Creación de curvas y superficies.
- Tema 6.- Transformaciones II.
- Tema 7.- Estructura de datos
- Tema 8.- Atractores
- Tema 9.- Uso de mesh. Triangulaciones y subdivisiones.
- Tema 10.- Fabricación digital.

**PROFESORADO:**

- Jesús Valderrama Rodríguez
  - ✓ Arquitecto
  - ✓ Formador Autorizado de Rhino por McNeel
  - ✓ Promotor y Director de APOGEA

**DURACIÓN, PRECIO Y HORARIOS:**

- \_24 horas
- \_Sesiones viernes tarde y sábado mañana.
- \_Comienzo 10 abril de 2015.
- \_Preinscripción hasta el 31 de marzo de 2015.
- \_20 plazas.
- \_La organización se reserva el derecho de anulación del curso si no se cubre el número mínimo de plazas
- \_Precio 260€.

Colaboran:

