

Curso de Modelado Conceptual 3D con NURBS - SOLIDTHINKING/EVOLVE



Modalitat
Semi-presencial



Del 14/09/2015
al 02/10/2015



30 hores



PDF
Curs



Informació de
Matrícula



220€



Disculpeu, aquest contingut està disponible només en castellà. Pendent traducció al valencià

PRESENTACIÓN

El **modelado conceptual** es un tipo de **modelado CAD** que ayuda al creativo a dar forma a las primeras ideas en sus **diseños**. Posteriormente se detallará con otros programas CAD esas primeras ideas para, por ejemplo, su montaje o fabricación.

En este sentido, el programa de CAD híbrido **Solidthinking- Evolve** está pensado para “pensar” libremente la forma del diseño y presentar ésta de manera adecuada mediante un **renderizador fotorrealista** o bien mediante un motor de renderizado **cartoon-sketch**.

En definitiva, este tipo de software permite al diseñador modelar, explorar, visualizar, evaluar e investigar la forma-geometría de un **diseño en 3D** de manera rápida e intuitiva, al menos de manera más eficaz y adecuada que con un programa de CAD avanzado, los cuales están más pensados para desarrollar los detalles, y no tanto los conceptos.

La **geometría NURBS** en la que está basado permite generar superficies aparentemente complejas de un modo sencillo y parametrizado. Y el renderizador incorporado en el programa permite realizar presentaciones dignas del diseño realizado.

Por último, el **programa Solidthinking- Evolve** es el programa que utiliza uno de los mejores estudios de diseño del mundo, Pininfarina, en Italia. Además, el programa se puede utilizar tanto en Windows como en Mac.

Más información sobre el programa: <http://www.solidthinking.com/>

DATOS DEL CURSO

Duración: 30 horas

Modalidad: presencial

Fechas: del 14, 16, 18, 21, 23 y 28 de septiembre y 2, 5 y 7 de octubre de 2015

Horario: lunes de 16 a 20h., miércoles de 16 a 19h. y viernes de 16 a 19h.

Lugar: Aulas de Informática de la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales

Nota: convalidable por 1.5 créditos de libre configuración

***Curso dirigido exclusivamente a alumnos UJI:** Grado en Ingeniería en Diseño y Desarrollo de Productos, Arquitectura técnica y cualquier estudiante de Ingeniería interesado. Cualquier estudiante con conocimientos previos de técnicas CAD (Diseño Asistido por Ordenador)

OBJETIVOS

- Aprender el funcionamiento de software de CAD conceptual en 3D.
- Comprender y emplear geometrías NURBS (curvas y superficies) para diseñar en 3D.
- Emplear las herramientas de análisis evaluar la continuidad de curvas y superficies.
- Aprender a realizar visualizaciones realísticas rápidas (renders).
- Aprender a hacer animaciones rápidas por fotogramas.

METODOLOGÍA

Curso práctico en aulas de informática. Presentaciones en powerpoint y realización de tutoriales bajo la supervisión del profesor

PROGRAMA

1. Inicio, conocimiento del entorno de Evolve- Solidthinking: menús, interface, árbol de construcción...
2. Trabajo con curvas: simples y NURBS
3. Modelado y edición de superficies NURBS.
4. Exportación a STL y a polisuperficies malladas para impresión 3D
5. Herramientas de evaluación y análisis de la geometría.
6. Acotado básico de geometría.
7. Desarrollo de planimetría básica.
8. Clases de sombreadores (renderizadores y renderizador en tiempo real)
9. Uso de materiales y texturas para renderizado de objetos.
10. Uso de luces y cámara para renderizado de escenarios
11. Integración de fondos en la escena.
12. Técnicas de postprocesado en el renderizado.
13. Animación por fotogramas.

PROFESOR

D. Jaume Gual

Profesor del Área de Expresión Gráfica Arquitectónica, con amplia experiencia en la docencia en CAD conceptual.

IMPORTE DE LA MATRÍCULA

220 €

DOCUMENTACIÓN NECESARIA

- Fotocopia del DNI (alumnos extranjeros, NIE o pasaporte)
- Justificante de ingreso de la matrícula
- Copia del carnet de estudiante o de la matricula del curso actual

Número de cuenta para realizar el ingreso: (nombre, apellidos y curso)
ES64 2100-4236-14-2200003795 (La Caixa)

¿Cómo y dónde tiene que entregar la documentación?

1. Personalmente en la FUE-UJI de Castellón (Universitat Jaume I)
2. Vía correo electrónico a formacion@fue.uji.es
3. Vía fax al 964 387010

Más información

Fundación Universitat Jaume I-Empresa

Dpto. de Formación
Teléfonos: 964 387 222 / 09
Fax. 964 387 010
Emails: formacion@fue.uji.es – smembri@fue.uji.es

Patrons FUE-UJI

empreses i entitats



Posa't en contacte amb nosaltres
t'ajudem a trobar allò que necessites



Silvia Membrilla

Telèfon: 964 38 72 09
formacion@fue.uji.es



Andrea Navarro

Telèfon: 964 38 72 12
formacion@fue.uji.es



Reyes Riera

Telèfon: 964 38 72 10
formacion@fue.uji.es



+34 964 38 72 22



Fundación Universitat Jaume I - Empresa, Campus Riu
Sec.
Edif. Escola de Doctorat i Consell Social, s/n
12071 Castelló de la Plana, España



[Accessos](#)

[Més visitats](#)

[Altres webs de la FUE-UJI](#)

[Avis Legal](#)

[Home](#)[Informació institucional](#)[R & D & I](#)[Formació](#)[Jornades](#)[Pràctiques](#)[Beques per a titulats](#)[EuroFUE-UJI](#)[Cursos FUE-UJI](#)[Ofertes de Pràctiques](#)[Ofertes de Beques per a](#)[Titulats](#)[Projectes EuroFUE-UJI](#)[Pròxims Congressos i](#)[Jornades](#)[elfue.com](#)[EuroFUE-UJI](#)[InnovaUJI](#)[Portal de transparència](#)

Fundación Universitat Jaume I - Empresa de la Comunitat Valenciana M.P. CIF: G-12366993