



Salamanca

formación del profesorado

Técnicas de
modelado y
animación II



Curso 2009/10



CURSO DE 30 HORAS (3 CRÉDITOS) TÉCNICAS DE MODELADO Y ANIMACIÓN II

Justificación

Muchas áreas del conocimiento están relacionadas con los gráficos y la informática. Los gráficos 3D y la animación son un componente importante en aplicaciones de investigación, docencia y entretenimiento. En el campo de la docencia facilitan la comprensión en temas en los que la visión espacial tridimensional es fundamental y en los que el alumno puede tener algún tipo de problema.

3D Studio MAX es un programa de diseño y animación 3D muy popular que se trabajará en esta actividad de formación si bien no será el único puesto que se estudiarán conceptos comunes a otros programas del mismo tipo.

Aunque se partirá de cero, este curso se idea como complemento de la actividad desarrollada el curso pasado.

Objetivos

- Recordar los conceptos básicos de la informática gráfica y la teoría de color.
- Aprender nuevas técnicas de modelado y animación con gráficos tridimensionales.
- Aplicar en el 3D Studio Max las principales herramientas de modelado, iluminación, animación y render.
- Estudiar el procedimiento de trabajo en la creación de una escena.
- Realizar una escena animada como trabajo práctico.

Contenidos

- Conceptos de informática básica y teoría del color.
- Técnicas de modelado y creación de materiales.
- Luces y modelado de iluminación.
- Visualización, cámaras y render.
- Técnicas de animación y control del tiempo.
- Efectos especiales y sistemas de partículas.

Competencias

Los asistentes a esta actividad acrecentarán la **Competencia Digital** (aspectos **Uso didáctico** y **Creación con Tecnología Digital** y la **Competencia Científica** (conocimientos del área).

Destinatarios

Docentes en activo de cualquier nivel educativo, no universitario, de la Comunidad de Castilla y León.

Criterios de selección

1. Profesores en activo de Tecnología,
2. Profesores en activo de Educación Plástica y Visual y Formación Profesional Inicial.
3. Resto de profesores en activo.

Metodología y evaluación

Habrà una parte teórica con explicación de órdenes y métodos de trabajo y una parte práctica tutorizada por el profesor o mediante guiones.

El trabajo práctico sobre un tema propuesto que realizará el alumno computará para obtener la certificación correspondiente.

Temporalización y horario

El curso tendrá una duración de **30 horas (3 créditos)** 24 de las cuales serán presenciales y se desarrollarán en ocho sesiones presenciales, los días **10, 11, 12, 13, 17, 18, 19 y 20 de mayo de 2010** en horario de **17.30 a 20.30 horas**. Para cumplimentar las seis horas restantes se deberá entregar el trabajo práctico que establezca el ponente.

Inscripción y lista de admitidos

Mediante impreso de solicitud en la secretaría de los CFIE de Salamanca y Ciudad Rodrigo o a través de las páginas Web de los mismos. El impreso también podrá enviarse por FAX.:

CFIE de Salamanca: Tel. 923 12 54 35 - FAX. 923 24 30 61

Inscripción on line: <http://cfiesalamanca.centros.educa.jcyl.es>

CFIE de Ciudad Rodrigo: Tel. 923 46 07 48 - FAX. 923 49 80 10

Inscripción on line: <http://cfieciudadrodrigo.centros.educa.jcyl.es>

El plazo finaliza el **día 6 de mayo de 2010**.

La lista de admitidos se expondrá en la página Web y en los paneles de información del CFIE de Salamanca a partir del día **7 de mayo de 2010**.

Certificación

El CFIE de Salamanca expedirá el Certificado correspondiente a los participantes inscritos que acrediten un mínimo del 85% de asistencia a la actividad. Orden de 26 de Noviembre 1992 (BOE 10-12-92). También será necesario cumplir las condiciones de la convocatoria referidas a la evaluación.

La actividad se certificará con **20 horas (2 créditos)**.

Número de plazas y lugar de realización

20 plazas

Aula 3 de informática del CFIE de Salamanca

Ponentes

Manuel Pablo Rubio Cavero, profesor de la Universidad de Salamanca, Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería. Escuela Politécnica Superior de Zamora.

Asesor responsable de la actividad

Javier Jiménez Gómez, asesor del área científico-tecnológica: matemáticas, del CFIE de Salamanca. E-mail: jjimenezg@educa.jcyl.es

CENTRO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO E INNOVACIÓN EDUCATIVA DE SALAMANCA

C/ Pío Baroja, 1. 37004 SALAMANCA

Tel. 923 12 54 35 – Fax: 923 24 30 61 - Correo electrónico: 37700034@educa.jcyl.es

Página web: <http://cfiesalamanca.centros.educa.jcyl.es>