

3D STUDIO MAX V9 PARA MODELADO- 30 HORAS

OBJETIVOS:

Conocer 3D Studio en toda su dimensión es arduo dada la cantidad de posibilidades que tiene este software de generación 3D el más utilizado en el mercado profesional. La creación de objetos y su representación y transformación, así como el modelado NURBS, son aspectos de este potente programa necesario manejar a fondo.

METODOLOGÍA:

Las acciones formativas se imparten en la modalidad e-learning por lo que se pone a disposición de los alumnos un campus virtual donde desarrollar el proceso de aprendizaje e interactuar con el resto de compañeros/as y el equipo de docentes y/o tutores.

El alumnado usuario podrá elegir sus propios horarios y entrar en la plataforma de formación desde cualquier sitio donde tenga disponible un equipo informático con conexión a internet.

Este curso siguiendo la clasificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo se desarrollará bajo la metodología de tele formación, contando con el soporte de un Aula Virtual, cuyos servicios básicos se detallan a continuación.

El aula virtual es un servicio completo de formación on-line del alumno, donde virtualmente se reproduce el entorno real de aprendizaje del alumno en una materia dada, con las ventajas que ofrece la relativa libertad de horarios y disponibilidad física.

Servicios básicos del aula virtual:

Aula de estudio. En este apartado, se realiza el aprendizaje del temario que compone el/los curso/s que está realizando el alumno. Una vez que el alumno elige el curso (dentro de aquellos a los que está inscrito), se le presentan las posibilidades de entrar en:

.Aula de estudio: En esta sección, se dispone del temario que compone el curso, en formato de índice para acceder al capítulo deseado.

.Autotest: Con esta herramienta, el usuario realiza tests del curso seleccionado. Dicho test puede centrarse en un capítulo dado o bien en el temario completo. Las preguntas son de tipo test, a elegir una entre cuatro. Al final del test, se muestran las soluciones de las preguntas mal respondidas, junto a la estadística de aciertos y errores y a la posibilidad de repetir el test.

Estadísticas: en esta sección, el alumno puede ver el estado de su curso: el capítulo cuyos tests ha realizado, con sus puntuaciones, si el curso ha finalizado, la nota final en ese caso, etc.

.Foro: El foro está basado en una comunicación alumno/profesor o alumno/alumno con mensajes de correo. Contiene los siguientes apartados:

.Realizar consulta: Se envía una consulta al foro, y dicha pregunta es respondida por el tutor del alumno. Aparte de esta respuesta, cualquier alumno puede responder, replantear la pregunta, o comentarla en cualquier forma, creándose un árbol de respuestas a una pregunta inicial.

Correo electrónico: En esta sección, el alumno puede remitir emails, tanto a su tutor como al resto de alumnos, además tendrá a su disposición una bandeja de entrada, otra de salida así como una destinada a los correos eliminados, por si fuera necesaria su consulta durante el desarrollo del curso.

Chat: esta modalidad de consulta on-line permite entrar en contacto directo al alumno con su tutor y con el resto de condiscípulos de ese tutor, si bien no hay impedimento para que un alumno se conecte al chat en horario de otro tutor.

Dicho chat se compone de la ventana de mensajes, donde aparecen los mensajes enviados por los distintos usuarios conectados (en diferente color los tutores), junto con una relación de los usuarios y profesores conectados en ese momento (en una ventana lateral), y, evidentemente, el sitio para crear el mensaje que se lanzará al chat. Los tutores se encuentran siempre on-line en las horas señaladas. Aparte, este servicio está siempre abierto para la comunicación entre alumnos

PROGRAMA:

1 ANIMACIÓN 3D CON AUTODESK 3DS MAX 9

- 1.1 Introducción a Autodesk 3ds Max 9
- 1.2 Requerimientos técnicos
- 1.3 Ejecución de Autodesk 3ds Max 9
- 1.4 El Escritorio de trabajo
- 1.5 Cargar escenas guardadas
- 1.6 Guardar escenas
- 1.7 Guardar selecciones
- 1.8 Salir de Autodesk 3ds Max 9
- 1.9 Práctica - Práctica de iniciación
- 1.10 Cuestionario: Animación 3D con Autodesk 3ds Max 9

2 ENTORNO DE 3DS MAX 9

- 2.1 Barra de menús
- 2.2 Barras de herramientas
- 2.3 Barra de herramientas Principal
- 2.4 Visores
- 2.5 Configuración de los visores
- 2.6 Cambio a único visor
- 2.7 Trabajar en modo experto
- 2.8 Desactivación de un visor
- 2.9 Guardar selecciones
- 2.10 Selección de niveles de degradación adaptativa
- 2.11 Trabajar imágenes de fondo en los visores
- 2.12 Controles de los visores
- 2.13 Paneles de comandos
- 2.14 Barra de estado y línea de mensajes
- 2.15 Controles de animación y tiempo
- 2.16 Cambiar la apariencia de la interfaz de Autodesk
- 2.17 Práctica - La interfaz
- 2.18 Cuestionario: Entorno de 3ds MAX 9

3 CREACIÓN DE PRIMITIVAS

- 3.1 Primitivas estándar
- 3.2 Caja (Box)
- 3.3 Cono (Cone)
- 3.4 Esfera (Sphere)
- 3.5 Geoesfera (GeoSphere)
- 3.6 Cilindro (Cylinder)
- 3.7 Tubo (Tube)
- 3.8 Toroide (Torus)
- 3.9 Pirámide (Pyramid)
- 3.10 Tetera (Teapot)
- 3.11 Plano (Plane)
- 3.12 Primitivas extendidas
- 3.13 Poliedro (Hedra)
- 3.14 Nudo toroide (Torus Knot)
- 3.15 Chafalán Caja (ChamferBox)
- 3.16 Chafalán Cilindro (ChamferCyl)
- 3.17 Bidón (OilTank)
- 3.18 Cápsula (Capsule)

3D STUDIO MAX V9 PARA MODELADO- 30 HORAS

- 3.19 Huso (Spindle)
- 3.20 Extrusión en L (L-Ext)
- 3.21 Gengon
- 3.22 Extrusión en C (C-Ext)
- 3.23 Onda Anillo (RingWave)
- 3.24 Hose
- 3.25 Prisma (Prism)
- 3.26 Cuadrículas de corrección (Patch Grids)
- 3.27 Creación de primitivas con el teclado
- 3.28 Modificación de primitivas
- 3.29 Práctica - Primitivas animadas
- 3.30 Cuestionario: Creación de primitivas

4 SELECCIÓN DE OBJETOS

- 4.1 Introducción a la selección de objetos
- 4.2 Selección de objetos individuales con el ratón
- 4.3 Selección por región
- 4.4 Modos de región parcial y completa
- 4.5 Selección por nombres de objetos
- 4.6 Selección por color
- 4.7 Conjuntos de selección con nombre
- 4.8 Filtros de selección
- 4.9 Seleccionar por capa
- 4.10 Selección de objetos utilizando Track View
- 4.11 Bloquear conjunto de selección
- 4.12 Grupos
- 4.13 Práctica - Selección
- 4.14 Cuestionario: Selección de objetos

5 REPRESENTACIÓN DE LOS OBJETOS

- 5.1 Colores de objetos
- 5.2 Selector de colores
- 5.3 Definición de colores personalizados
- 5.4 Selección de objetos por color
- 5.5 Opciones de representación
- 5.6 Color de presentación
- 5.7 Ocultar - No mostrar objetos
- 5.8 Congelar objetos
- 5.9 Optimización de la presentación
- 5.10 Presentación de vínculos
- 5.11 Práctica - Creación de logotipos flotantes
- 5.12 Práctica - Rayos láser animados

6 TRANSFORMACIÓN DE OBJETOS

- 6.1 Aplicación de transformaciones
- 6.2 Desplazamiento de objetos
- 6.3 Rotación de objetos
- 6.4 Escala de objetos
- 6.5 Animación de transformaciones
- 6.6 Coordenadas de transformación
- 6.7 Centros de transformación
- 6.8 Uso de las restricciones a los ejes
- 6.9 Práctica - Transformaciones
- 6.10 Cuestionario: Transformación de objetos

7 CLONACIÓN DE OBJETOS

- 7.1 Técnicas de clonación
- 7.2 Copias, calcos y referencias
- 7.3 Clonación con Mayúscula
- 7.4 Clonación con Mayúscula-Mover
- 7.5 Clonación con Mayúscula-Rotar
- 7.6 Pivote local en el centro
- 7.7 Pivote local fuera del objeto
- 7.8 Centro de selección y Centro de coordenadas
- 7.9 Clonación con Mayúscula-Escalar
- 7.10 Simetría de objetos
- 7.11 Matrices de Objetos
- 7.12 Instantánea (Snapshot)
- 7.13 Herramienta de espaciado (Spacing Tool)
- 7.14 Clone and Align Tool

- 7.15 Práctica - Logotipo Corel animado
- 7.16 Cuestionario: Clonación de objetos

8 OBJETOS BOOLEANOS

- 8.1 Concepto de operaciones de Boole
- 8.2 Creación de Booleanos
- 8.3 Unión de primitivas
- 8.4 Intersección de primitivas
- 8.5 Substracción (A-B)
- 8.6 Substracción (B-A)
- 8.7 Cortar
- 8.8 Método de copia del operando B
- 8.9 Representación de cuerpos booleanos
- 8.10 ProBoolean
- 8.11 Práctica - Objetos Booleanos
- 8.12 Práctica - Modelado de un cenicero de diseño
- 8.13 Cuestionario: Objetos Booleanos

9 CREACIÓN DE FORMAS SPLINES

- 9.1 Creación de formas
- 9.2 Línea (Line)
- 9.3 Rectángulo (Rectangle)
- 9.4 Círculo (Circle)
- 9.5 Elipse (Ellipse)
- 9.6 Arco (Arc)
- 9.7 Corona (Donut)
- 9.8 Polígono (NGon)
- 9.9 Estrella (Star)
- 9.10 Texto (Text)
- 9.11 Hélice (Helix)
- 9.12 Sección (Section)
- 9.13 Creación de formas monospline y de varias
- 9.14 Vista de forma
- 9.15 Creación de splines con el teclado
- 9.16 Práctica - Formas
- 9.17 Práctica - Creación de una placa con texto sangrado
- 9.18 Cuestionario: Creación de formas splines

10 MODELADO NURBS

- 10.1 Uso de Curvas y Superficies NURBS
- 10.2 Creación de Curvas NURBS
- 10.3 Creación de Superficies NURBS
- 10.4 Creación de superficies NURBS a partir de primitivas geométricas
- 10.5 Creación de curvas NURBS a partir de splines
- 10.6 Asociar e Importar objetos de 3ds Max
- 10.7 Edición de Curvas y Superficies NURBS
- 10.8 Edición de NURBS a nivel de subobjeto
- 10.9 Cuestionario: Modelado NURBS

11 MODIFICADORES

- 11.1 El Catálogo de modificadores
- 11.2 El panel de comandos Modificar
- 11.3 Formato del panel Modify (Modificar)
- 11.4 Personalización del conjunto de botones
- 11.5 Desactivación y eliminación de modificadores
- 11.6 Bend (Curvar)
- 11.7 Taper (Afilar)
- 11.8 Twist (Torcer)
- 11.9 Noise (Ruido)
- 11.10 Stretch (Estirar)
- 11.11 Squeeze
- 11.12 Push
- 11.13 Relax (Mullir)
- 11.14 Ripple (Rizo)
- 11.15 Wave (Onda)
- 11.16 Skew (Sesgar)
- 11.17 Slice
- 11.18 Spherify (Esferificar)

3D STUDIO MAX V9 PARA MODELADO- 30 HORAS

- 11.19 Lattice (Celosía)
- 11.20 Displace (Desplazar)
- 11.21 Substitute
- 11.22 Melt (Derretir)
- 11.23 Flex (Flexión)
- 11.24 Morpher (Morfista)
- 11.25 Skin (Piel)
- 11.26 Edit Spline (Editar spline)
- 11.27 Extrude (Extrudir)
- 11.28 Bevel (Biselar)
- 11.29 Bevel Profile (Perfil de bisel)
- 11.30 Edit Mesh (Editar malla)
- 11.31 Práctica - Creación de una mesa
- 11.32 Práctica - Ajedrez
- 11.33 Cuestionario: Modificadores

12 VISTA ESQUEMÁTICA

- 12.1 Utilidad de la vista esquemática
- 12.2 Trabajar con la Vista esquemática
- 12.3 Ventana Vista esquemática
- 12.4 Configuración de vista esquemática
- 12.5 Operaciones básicas en la ventana vista
- 12.6 Práctica - Pelota de fútbol

13 CÁMARAS

- 13.1 Cámaras en 3ds Max
- 13.2 Crear cámaras
- 13.3 Creación de una vista de cámara
- 13.4 Mover las cámaras
- 13.5 Parámetros de la cámara
- 13.6 Práctica - Placa Corporativa
- 13.7 Práctica - El ataque del platillo

14 MATERIALES

- 14.1 Editor de materiales
- 14.2 Ventanas de presentación preliminar del Editor de materiales
- 14.3 Controles de materiales
- 14.4 Aplicación de materiales a los objetos de una escena
- 14.5 Visor de materiales-mapas
- 14.6 Definición de los parámetros básicos de un material
- 14.7 Almacenamiento de materiales nuevos
- 14.8 Otro tipo de materiales no estándar
- 14.9 Imágenes bitmap
- 14.10 Utilización de imágenes bitmap en materiales
- 14.11 Coordenadas de mapeado
- 14.12 El modificador UVW Map
- 14.13 Materiales de procedimiento
- 14.14 Materiales Matte-Shadow
- 14.15 Materiales de emisión de rayos (Raytrace)
- 14.16 Práctica - Juego de bolos
- 14.17 Práctica - Mapeado por cara
- 14.18 Cuestionario: Materiales

15 OBJETOS SOLEVADOS

- 15.1 Lofting (solevación)
- 15.2 Solevación con Asignar recorrido
- 15.3 Solevación con Asignar forma
- 15.4 Comparación de formas
- 15.5 Alineación del primer vértice de la forma
- 15.6 Desplazamiento de formas
- 15.7 Solevación de formas con varias splines
- 15.8 Uso de texto como recorrido
- 15.9 Deformaciones de objetos solevados
- 15.10 Deformación escalar
- 15.11 Deformación por torsión
- 15.12 Deformación por oscilación
- 15.13 Deformación en bisel

- 15.14 Deformación por ajuste
- 15.15 Práctica - Linterna
- 15.16 Práctica - Partición de cilindros
- 15.17 Cuestionario: Objetos Solevados

16 OBJETOS DE COMPOSICIÓN

- 16.1 Transformar
- 16.2 Scatter (Dispersar)
- 16.3 Conform (Conformar)
- 16.4 Connect (Conectar)
- 16.5 ShapeMerge (FusForma)
- 16.6 Terrain (Terreno)
- 16.7 Práctica - La Cueva
- 16.8 Cuestionario: Cuestionario final

CARACTERÍSTICAS

DEL CURSO:

El curso tendrá una duración de 30 horas lectivas. Los derechos de matrícula y participación del curso importan 225 €.

DIPLOMA:

A los alumnos que demuestren aprovechamiento y completen el curso se les otorgará el correspondiente DIPLOMA acreditativo de su participación en el mismo.