



CETEC

## Centro Tecnológico de Entrenamiento y Capacitación

### Curso 3D Studio Max (Nivel Básico- Intermedio + V-RAY)

El curso de 3D Studio Max es totalmente práctico con el que se consigue llegar a conocer la aplicación de modelado y animación 3DS MAX para la creación de objetos 3d, modelado, luces, texturas, animaciones. Este curso de capacitación es dictado en nuestras oficinas en Quito en nuestras modalidades regular o abierta, personalizado, y corporativo. además para el resto de Ecuador esta disponible en nuestra modalidad virtual.



#### Objetivo

El curso 3D Studio Max explica las funciones básicas: ventanas, operaciones zoom, pan, mover, copiar, seleccionar objetos, primitivas y formas básicas, para el modelado básico de objetos 3d por spline, extrusión, torno, soleado biselado .



#### ¿A quién está destinado?

A cualquier usuario que requiera crear objetos en 3D, con animación

#### Conocimientos previos

Conocimientos de Computación, y otras aplicaciones de diseño de preferencia

[www.cetececuador.com](http://www.cetececuador.com)



Dirección:  
Av. Atahualpa Oe2-48 y Hernando de la Cruz (Sector UTE) - Edificio CETEC



Contacto:  
(02)2433-940 / 3317-406  
0958868001 / 0982315897



Correo electrónico:  
[info@cetececuador.com](mailto:info@cetececuador.com)



# Contenido

## 1. Introducción

- 1.1. Las tres dimensiones representadas en pantalla
- 1.2. Conceptos básicos del trabajo en 3D
- 1.3. Terminología

## 2. El entorno de trabajo

- 2.1. Los visores
- 2.2. Panel de herramientas
- 2.3. Panel de modificaciones
- 2.4. Los estantes
- 2.5. Menús desplegables

## 3. Selección y manipulación básica de objetos

- 3.1. Selección simple
- 3.2. Selección múltiple
- 3.3. Selección por color y selección por nombre
- 3.4. Selección a nivel de subobjeto

## 4. Modelado y creación de sólidos

- 4.1. Generación de figuras primitivas
- 4.2. Creación de figuras 2D
- 4.3. Extrusión y biselado
- 4.4. Torneado
- 4.5. Solevado
- 4.6. Bisel

## 5. Modificación y ensamblaje de objetos

- 5.1. Clonación, copia, calco y referencia
- 5.2. Creación de matrices
- 5.3. Modificadores
- 5.4. Edición de mallas

## 6. Objetos de composición y otros efectos

- 6.1. Booleanos
- 6.2. Morphing
- 6.3. Aplicar mapas de desplazamiento a objetos

## 7. Materiales

- 7.1. Aplicación de materiales a los objetos
- 7.2. Selección de materiales desde las bibliotecas
- 7.3. Creación de materiales
- 7.4. Modificación de los parámetros de los materiales

## 8. Iluminación

- 8.1. Creación de fuentes de luz
- 8.2. Edición de luces omnidireccional
- 8.3. Edición de luces paralelas
- 8.4. Edición de focos y proyectores
- 8.5. Luz ambiental

## Renderizado con V-Ray

### 1. Motor de Render

- 1.1. Activación de V-Ray
- 1.2. Parámetros característicos
- 1.3. Quick settings
- 1.4. Frame Buffer de V – Ray
- 1.5. Parámetros anti-alias
- 1.6. inclinaciones parametrales

### 2. Materiales Avanzados

- 2.1. V-Ray Material
- 2.2. V-RayBlend Material
- 2.3. V-RayDirt
- 2.4. V-RayHDRI

## 3. Técnicas de Iluminación

- 3.1. Luminarias
- 3.2. Iluminación
- 3.3. Objetos iluminadores
- 3.4. Motores de Iluminación V-Ray
  - 3.4.1. Irradiance Map
  - 3.4.2. Light Cache
  - 3.4.3. Brute Force
  - 3.4.4. Modo Progresivo
- 3.5. Soluciones de iluminación
  - 3.5.1. Interiores
  - 3.5.2. Exteriores
  - 3.5.3. Luz Natural
  - 3.5.4. Oclusión
  - 3.5.5. Nocturnos

## 4. Physical Camera

- 4.1. Apertura
- 4.2. Shutter Speed
- 4.3. Longitud focal
- 4.4. Corrección
- 4.5. Perspectiva
- 4.6. Profundidad
- 4.7. Movimiento

## 5. Render por elementos

- 5.1. Separación del Render
- 5.2. Elementos Render
- 5.3. Post- Producción

## 6. Resoluciones y Formatos de Archivo

- 6.1. Para impresión
- 6.2. Para Vídeo
- 6.3. Formatos Post- Producción

## 7. Animación

- 7.1. Representación
- 7.2. Optimización
- 7.3. Fundamentos del montaje de Vídeo

[www.cetececuador.com](http://www.cetececuador.com)



Dirección:  
Av. Atahualpa Oe2-48 y Hernando de la  
Cruz (Sector UTE) - Edificio CETEC



Contacto:  
(02)2433-940 / 3317-406  
0958868001 / 0982315897



Correo electrónico:  
[info@cetececuador.com](mailto:info@cetececuador.com)