DIPLOMADO EN MODELADO Y RIGGING 3D PARA ANIMACIÓN Y VIDEOJUEGOS.

MÓDULO 1 "DIPLOMADO EN MODELADO Y RIGGING 3D PARA ANIMACIÓN Y VIDEOJUEGOS"

"INTRODUCCIÓN"

1.1	¿Qué es Animación?	(Teórico)
1.2	Industria	(Teórico)
1.3	Animación hoy día	(Teórico)
1.4	Videojuegos hoy día	(Teórico)
1.5	¿Quiénes somos?	(Teórico)
1.6	¿A dónde vamos?	(Teórico)



MÓDULO 2 "DIPLOMADO EN MODELADO Y RIGGING 3D PARA ANIMACIÓN Y VIDEOJUEGOS"

"MORFOLOGÍA"

•	Dibujo básico	(Teórico) / (Práctico)
•	Ángulos y perspectiva	(Teórico) / (Práctico)
•	Volumen y forma (LyS)	(Teórico) / (Práctico)
•	Anatomía y estructura	(Teórico) / (Práctico)
•	Morfología animal	(Teórico) / (Práctico)
•	Morfología humana	(Teórico) / (Práctico)
•	Naturaleza y relieves	(Teórico) / (Práctico)
•	Dibujo técnico	(Teórico) / (Práctico)
•	Estructuras y geometría	(Teórico) / (Práctico)
•	Topografía v análisis 3D	(Teórico) / (Práctico)

Duración: 40 Horas

TEXTURIZADO

Proyecto (Photoshop – Tips – Paint – Retoque – Mattes)

A -----SOFTWARE (B. Prerrequisito)

 Software aplicado (Teórico) / (Práctico)
 Herramientas y filtros (Teórico) / (Práctico) Interfaces y usuarios
 Colores y matices
 (Teórico) / (Práctico)
 (Teórico) / (Práctico)

- Recopilación de material (Teórico) / (Práctico)
- Image size (Kind / Tipes) (Teórico) / (Práctico)
- Extensiones y funcionalidad (Teórico) / (Práctico)

- Tratamiento de color
 Retoque pictográfico
 Patrones (Patt / Offset / Tills)
 (Teórico) / (Práctico)
 (Teórico) / (Práctico) (Teórico) / (Práctico)
- Técnicas de Texturizado (Brush / Image / Filter / Mix) (Teórico) / (Práctico)
- (Teórico) / (Práctico) Edición de imágenes
- (Teórico) / (Práctico) Montaje y adaptación



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

Ilustración y color (E. cromática) (Teórico) / (Práctico)

Matte Paint (Teórico) / (Práctico)

Texturizado sobre Unwraps (Teórico) / (Práctico)

• Photo HDRI (High Dynamic Range Imaging) (Teórico) / (Práctico)



MÓDULO 3 "DIPLOMADO EN MODELADO Y RIGGING 3D PARA ANIMACIÓN Y VIDEOJUEGOS"

"MODELADO (ORGÁNICO - INORGÁNICO)"

Proyecto (1. Landscapes – 2. Estructure – 3. Props – 4. Characters)

A -----SOFTWARE (B. Prerrequisito)

(Teórico)

Software (Práctico)
 Interface (Práctico)
 Herramientas (Práctico)
 Scripting introducción (Muestra)
 Vocabulario y termología (Teórico)

Poligonal

Categorías de modelo

- Subdivition
- o Nurbs
- Splines
- Modificadores (Muestra)
 Demostración Gral. (Muestra)
 Resoluciones (Práctico)
 Extensiones de salida (Practico)

Duración: 40 Horas

MODEL / UVS / TEXTURES

B ------BÁSICO (B. Prerrequisito)

Wareframe
 Análisis topográfico
 Proxy scale
 SKEETCH
 (Practico)
 (Practico)

Model (Practico)

• Assets (Practico)

UVmap (Practico)Unwraps (Practico)Textures (Practico)

Basic Materials / Shaders (Practico)

Duración: 120 Horas.

MÓDULO 4 "DIPLOMADO EN MODELADO Y RIGGING 3D PARA ANIMACIÓN Y VIDEOJUEGOS"

"BASIC LIGHTING SET (3LIGHTS)"
"BASIC RENDER PARAMETER (MENTAL-RAY)"

1(Parámetros básicos).	ILUN	IINACIÓN	(B.	Prerrequisito)
1 básicos). OK Basic	RENDER	(B. Prerrec	quisito) (Parámetros

• Max / Z-brush / Maya (Jumping) (Práctico) (Hight-polly / Mid-Polly / Low-Polly / Mini-Polly)

MÓDULO 5 "DIPLOMADO EN MODELADO Y RIGGING 3D PARA ANIMACIÓN Y VIDEOJUEGOS"

"SCULPT MODELS (Sculptrix - Mudbox - Z-brush)"

•	Software	(Práctico)
•	Interface	(Práctico)
•	Herramientas	(Práctico)
•	Sculpting workflow	(Práctico)
•	Image planes	(Práctico)

Multiple objects (Práctico)Brushes (Práctico)

Transposes (Práctico)Refined pose anatomy (Práctico)

• Color & texturas (Práctico)

• Tips / Tricks (Práctico)

Sculpt bake mapping (Práctico)Output / Translate (Práctico)

• Retopology (Tecnics) (Práctico)

MÓDULO VI "DIPLOMADO EN MODELADO Y RIGGING 3D PARA ANIMACIÓN Y VIDEOJUEGOS"

BAKE MAPPING 3D

•	Difuse map	(Práctico)
•	Specular map	(Práctico)
•	Bump map	(Práctico)
•	Normals map	(Práctico)
•	Displacement	(Práctico)
•	Parallax (offset)	(Práctico)
•	Opacity	(Práctico)
•	Ambient oclution	(Práctico)
•	Alphas	(Práctico)



MÓDULO 7 "DIPLOMADO EN MODELADO Y RIGGING 3D PARA ANIMACIÓN Y VIDEOJUEGOS"

"SIMULATIONS"

Fisic (Práctico)
 Fur (Práctico)
 Clothing (Práctico)

MÓDULO 8 "DIPLOMADO EN MODELADO Y RIGGING 3D PARA ANIMACIÓN Y VIDEOJUEGOS"

Standard Lighting Sets Positions (5Lights)
Standard Renders Maps Parameters (Mental-ray – V-ray – Arnold) (Brasil – Maxwell)

2generales).	ILUMINACIÓN	(Standar)	(Parámetros
2 generales). OK Intert.	RENDER	(Standar)	(Parámetros

MÓDULO 9 "DIPLOMADO EN MODELADO Y RIGGING 3D PARA ANIMACIÓN Y VIDEOJUEGOS"

"ADVANCED BAKE MAPPING"

•	Shadow	map
---	--------	-----

Roughness (Práctico)Cavity map (Práctico)

• Glossy Reflct (Práctico)

Depth map (Práctico)
Photon mapping BRDF (Práctico)
Glowing (V.J.) (Práctico)
GI & Caustics map (FX) (Práctico)

Gracico (Practico)
 Advanced Shaders (Práctico)

Scripting mapping (Práctico)
 Matte map (Práctico)
 Scattering (Práctico)

o Back scatter map (Práctico)

o Epidermal scatter map(Práctico)

Subdermal scatter map (Práctico)

Speculardermal map (Práctico)

Advanced Lighting Sets Positions (5Lights / Shaders)
Advanced Renders Maps Parameters (Mental-ray – V-ray – Arnold) (Brasil – Maxwell)

3 -----**ILUMINACIÓN** (Advanced) (Rim, Key, Environment, Fill, Rim).

3 -----RENDER (Advanced) OK FINISH

• TUNNING MODEL (Práctico)

• COMPOSITION (PHOTOSHOP) (Práctico)

MÓDULO 10
"DIPLOMADO EN MODELADO Y RIGGING 3D PARA ANIMACIÓN Y VIDEOJUEGOS"

ESPECIALIDAD 1

- CHARACTER MODELING
- ADVANCED SHADERS SETTINGS & PARAMETTERS
- ADVANCED BAKE SETTINGS & PARAMETTERS
- ORGANIC & INORGANIC / HARD & SMOTH SURFACES TECHNIQUES

MÓDULO 11 "DIPLOMADO EN MODELADO Y RIGGING 3D PARA ANIMACIÓN Y VIDEOJUEGOS"

"ESPECIALIDAD 2"

- CHARACTER LIGHTING
- ADVANCED LIGHTING SETTINGS & PARAMETTERS
- ADVANCED RENDER SETTINGS & PARAMETTERS
- TECHNIQUES