

Máster Título Propio

Modelado 3D Texturas



Máster Título Propio Modelado 3D Texturas

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **12 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **60 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/master/master-modelado-3d-texturas

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Competencias

pág. 14

04

Dirección del curso

pág. 18

05

Estructura y contenido

pág. 22

06

Metodología

pág. 32

07

Titulación

pág. 40

01

Presentación

El proceso de texturizado es uno de los pasos fundamentales a la hora de producir en 3D pues es lo que viste al modelo final, es decir, lo que le otorga una sensación de acabado realista y con textura, y lo que saca de una dimensión más plana a la figura que se haya elaborado. El mercado laboral de este ámbito se adapta continuamente a las exigencias de un público, cada vez más centrado en un ocio y entretenimiento de pantalla rico y complejo. Por todo esto, esta titulación impartida por completo en formato *online*, pretende dar respuesta a esta demanda capacitando al alumnado que la curse, de las mejores habilidades informáticas y tecnológicas para conseguir los mejores procesos de texturizado.



“

Adquiere las mejores habilidades informáticas y tecnológicas para conseguir los mejores procesos de texturizado a través de esta titulación online”

Un breve recorrido por la Historia del Arte evidenciaría la importancia del texturizado y su evolución en cualquier producción artística. Conseguir aportar luz, textura y una sensación de realismo superior es el logro que cualquier artista, diseñador o programador de animación o videojuegos querría conseguir para sus proyectos. Este proceso ha adquirido cada vez dimensiones más complejas en el ámbito tecnológico, siempre en la búsqueda de un proceso más sencillo pero que de mejores y más profesionales resultados.

Este programa en Modelado 3D Texturas se ha ideado para que el diseñador pueda especializarse en el proceso de texturizado y en las herramientas y *softwares* más completos para dominar esta técnica, como puede ser Zbrush, Substance Painter o *Unreal Engine*. El contenido comienza, de hecho, centrado en el uso de 3DS Max, uno de los programas más usados por la industria del diseño, animación y producción audiovisual.

A continuación, el plan educativo hace un recorrido por los bloques de texturizado, dedicados a explicar los tipos de texturas y materiales con los que se trabaja en la actualidad. La capacitación ahonda en el proceso para preparar el modelo, desde la creación de coordenadas para el mapeo y renderizado del mismo al finalizar, permitiendo mostrar el trabajo con distintos juegos de luces y una gran calidad de imagen. Para ello, se indagará en la herramienta *Marmoset Toolbag*.

El estudiante contará con un módulo dedicado a la exportación en *Unreal Engine*, un motor de desarrollo que permite construir una animación o simulación. Aquí, aprenderá a manejarse con soltura dentro del programa, haciendo especial hincapié en los *Lightmaps*, los mapas de luces que influyen enormemente en la calidad del trabajo final y en la creación de fotogramas.

Este Máster Título Propio se imparte en modalidad completamente online, para favorecer el aprendizaje autónomo e implicado del alumnado. Gracias al seguimiento y explicaciones de un excelente cuadro docente, conformado por profesionales del más alto nivel, el estudiante contará con los recursos pedagógicos y material multimedia siempre disponibles en la plataforma virtual.

Este **Máster Título Propio en Modelado 3D Texturas** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en el modelado 3D en texturas
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ◆ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Sin dejar de lado tus proyectos personales o profesionales, especialízate en modelación tridimensional y texturizado gracias a este Máster Título Propio completamente online”

“

Con el seguimiento del cuadro docente, un grupo de auténticos profesionales del sector, lograrás tu objetivo de especializarte en texturizado de modelación tridimensional”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizado por reconocidos expertos.

Aprende, en modalidad totalmente online, las mejores herramientas y softwares de texturizado, así como su aplicación en la modelación tridimensional.

Aprovecha esta oportunidad para continuar ampliando tus conocimientos en texturizado de modelación tridimensional de forma cómoda, fácil y práctica.



02 Objetivos

El fin de esta titulación es brindar al estudiante el contenido más completo para el manejo de los programas pioneros de la industria, tal y como exige el mercado laboral correspondiente a la producción, diseño y animación audiovisual. Dada la importancia de las texturas en cualquiera de estos ámbitos, se ha ideado un plan educativo acorde a dichos objetivos: pasar de figuras planas y sin vida, a obras de arte con una gran cantidad de detalles. Así, al egresar, el alumno será un experto altamente capacitado para participar en proyectos de gran importancia a nivel internacional, o desempeñarse por cuenta propia.



“

Cursa este Máster Título Propio y responde, con un perfil especializado, a las exigencias de un sector tecnológico al alza”



Objetivos generales

- ◆ Conocer en profundidad todos los pasos para crear un modelado 3D propio de un profesional
- ◆ Conocer y entender en detalle cómo funcionan las texturas y cómo influyen en el modelado
- ◆ Dominar varios programas enfocados en el modelado, texturizado y tiempo real utilizados a día de hoy en el mundo profesional
- ◆ Aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas de un modelado
- ◆ Saber organizar y controlar el tiempo empleado en un modelado 3D completo, aprendiendo a valorar su trabajo ante posibles empleos
- ◆ Conocer las últimas actualizaciones en el mundo del modelado y los videojuegos, aprendiendo de las herramientas más actualizadas y usadas de cada programa
- ◆ Utilizar de manera experta los conocimientos adquiridos para crear sus propios proyectos y añadirlos de forma inteligente a su portfolio
- ◆ Desarrollar los recursos de cada programa para lograr el mejor efecto para su modelado
- ◆ Estar capacitado profesionalmente para organizar un tiempo de trabajo adecuado para un empleo
- ◆ Resolver problemas complejos y tomar decisiones con responsabilidad

“

Un completo plan educativo que cubre todas las exigencias de un sector cada vez más demandado”





Objetivos específicos

Módulo 1. Modelado 3D con 3DS Max

- ◆ Conocer en profundidad la funcionalidad del programa 3DS Max
- ◆ Conocer en profundidad la interfaz del programa y sus controles
- ◆ Transformar la geometría para conseguir nuevas formas de la manera más rápida y eficiente
- ◆ Aprender todos los efectos de los modificadores y aprender a combinarlos para conseguir un mayor efecto
- ◆ Comprender operaciones booleanas y saber usarlas en nuestro beneficio
- ◆ Utilizar elementos 2D para combinarlos con nuestro 3D y así crear formas de manera más eficaz

Módulo 2. Modelado 3D con 3DS Max avanzado

- ◆ Aprender en profundidad dos formas de edición y utilizarlas según el tipo de modelado o según el objetivo
- ◆ Conocer todo tipo de edición del programa para crear cualquier tipo de modelado propuesto por el usuario
- ◆ Personalizar el programa para usarlo de la forma más rápida y eficiente según cada profesional
- ◆ Conocer y manejar las herramientas más avanzadas del programa
- ◆ Profundizar en los *Plugins* y *Scripts* para usarlos en beneficio del modelado

Módulo 3. Modelado 3D con Blender

- ◆ Conocer en detalle la herramienta Blender, la más usada por los profesionales. Aprender su interfaz y manejarse en ella para un resultado más profesional en menos tiempo
- ◆ Comparar cada herramienta con su semejante en el modo poligonal y conocer sus beneficios
- ◆ Conocer las herramientas que utilizará a lo largo del proceso de un modelado 3D y su optimización
- ◆ Encontrar errores en modelados 3D y saber solucionarlos de la forma más inteligente

Módulo 4. Modelado 3D con ZBrush

- ◆ Conocer en profundidad el programa ZBrush, el más usado en modelado orgánico del mercado
- ◆ Optimizar el modelo conforme se vaya trabajando en él, evitando posibles problemas tras el refinamiento
- ◆ Entender cada una de las herramientas del programa, sabiendo cuándo utilizar cada una y por qué
- ◆ Aprender la herramienta *Hard Surface*, que permite realizar modelado inorgánico dentro del programa
- ◆ Conocer distintos métodos para realizar un modelado orgánico
- ◆ Aplicar todo lo necesario para empezar desde cero un personaje o criatura y desenvolverse sin problemas hasta el final

Módulo 5. Texturizado

- ◆ Conocer y entender todos los mapas de texturas y su aplicación al modelado
- ◆ Conocer los tipos de materiales existentes a día de hoy y cómo funcionan, pudiendo crear uno desde cero o modificar uno ya existente
- ◆ Generar y comprender coordenadas de mapeado de un modelo 3D para su posterior trabajo en el texturizado
- ◆ Asignar *IDs* de Objeto para trabajar de forma más eficiente en las texturas
- ◆ Trabajar modelos de alta a baja resolución y a la inversa para optimizar más el modelo, conservando los mismos niveles de detalle
- ◆ Crear texturas para el modelo 3D con diferentes programas

Módulo 6. Texturizado con *Substance Painter*

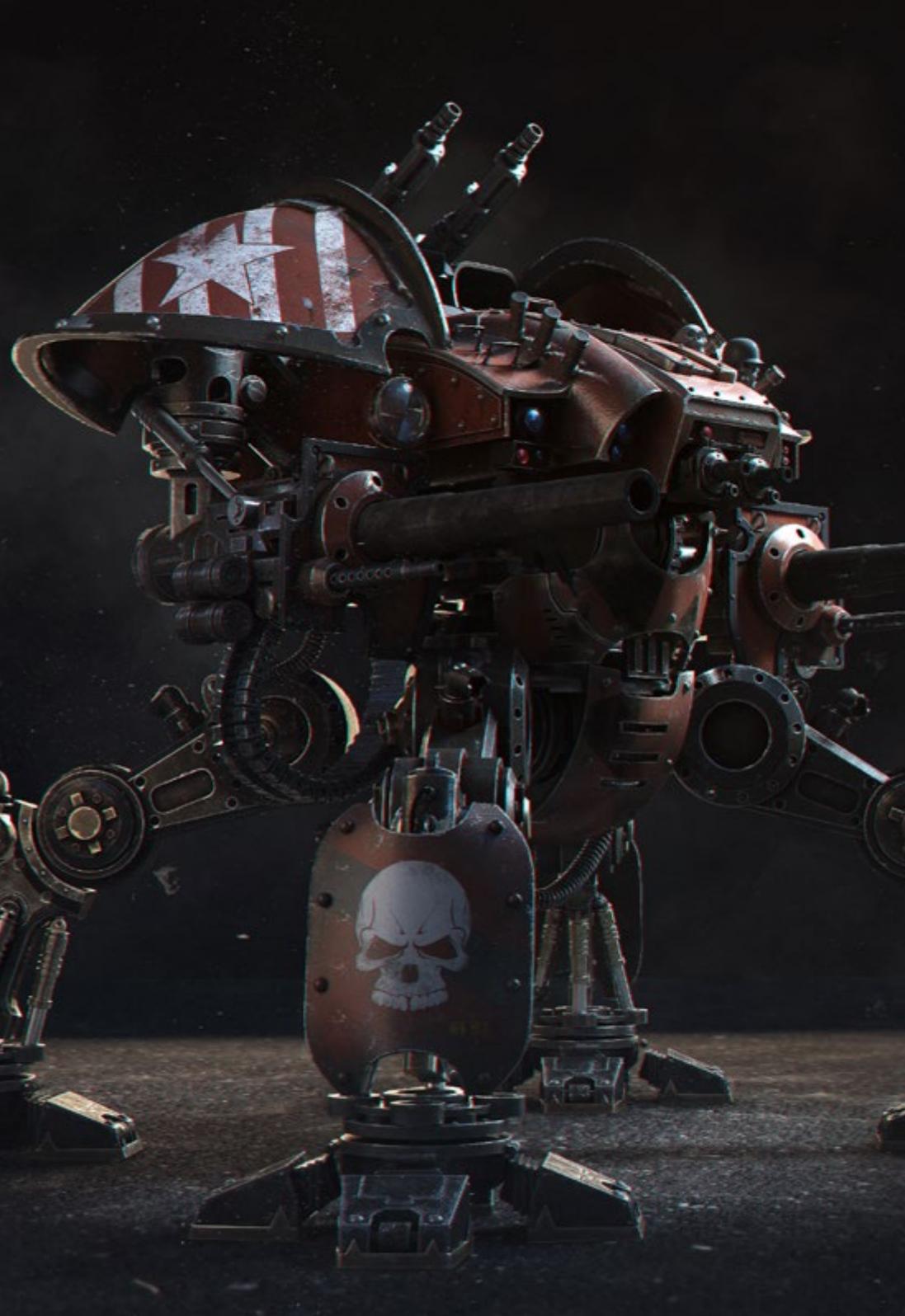
- ◆ Conocer en profundidad el programa *Substance Painter*, el más usado para texturizado en el mundo de los videojuegos actualmente
- ◆ Entender el proceso de *bakeo* de un modelo de alta resolución a uno de baja
- ◆ Conocer y entender las distintas capas de un material y cómo afectan a éste
- ◆ Crear materiales desde cero y modificar los ya existentes para conseguir un material totalmente personalizado
- ◆ Saber trabajar con las coordenadas de mapeado y las máscaras para aplicar correctamente las texturas al modelo
- ◆ Conocer los pinceles, la forma de usarlos y crear unos personalizados
- ◆ Aprender a utilizar los recursos del programa y otros externos para mejorar las texturas
- ◆ Conocer distintos métodos para crear o modificar texturas

Módulo 7. Renderizado

- ◆ Conocer en profundidad la herramienta de materiales y renderizado del programa *Marmoset Toolbag*, muy usado por modeladores y escultores 3D
- ◆ Comprender cómo posicionar las luces para crear un entorno ambiental adecuado
- ◆ Crear y posicionar cámaras para conseguir una perspectiva que haga más interesante el modelado 3D
- ◆ Exportar renderizados propios de un profesional
- ◆ Conocimientos básicos de una animación de cámara para crear un render animado y así conseguir más efectos
- ◆ Conocer herramientas actualizadas de los programas
- ◆ Saber realizar un render básico con otros programas, como *IRay*, *Zbrush*, *Photoshop* y *Keyshot*

Módulo 8. Renderizado con motor *VRay* en *3DS Max*

- ◆ Conocer en profundidad el motor *VRay* asignado al programa *3DS Max*
- ◆ Configurar las opciones de render para asignar el motor de renderizado ideal
- ◆ Conocer los materiales propios de *VRay* y trabajar con ellos a través de nodos
- ◆ Migrar las texturas creadas en *Substance Painter* al motor *VRay*
- ◆ Configurar la iluminación de nuestra escena de *VRay*
- ◆ Dar más detalles a nuestro modelo sin necesidad de cambiar ni añadir geometría
- ◆ Posicionar de forma inteligente nuestro modelo y la cámara para crear una escena interesante
- ◆ Realizar renders estáticos y animados del modelado 3D



Módulo 9. Personajes

- ◆ Crear un personaje o criatura desde cero hasta el render
- ◆ Conocer trucos para trabajar de forma más rápida y eficiente con ZBrush
- ◆ Tener los conocimientos para saber cuándo usar un método u otro dependiendo de la situación
- ◆ Tener una guía práctica de esculpido de ciertos elementos que se puedan presentar más complicados
- ◆ Resolución de problemas durante el transcurso completo de un modelado
- ◆ Conocer métodos específicos para crear varios tipos de materiales en un modelado
- ◆ Generar pelo en distintos estilos y con distintos programas según el estilo, desde estilizado/*cartoon* hasta hiperrealismo
- ◆ Saber posar el personaje, conociendo la importancia del dinamismo y la silueta
- ◆ Añadir elementos que sumen importancia al personaje, como accesorios, props y el entorno

Módulo 10. Exportación a Unreal

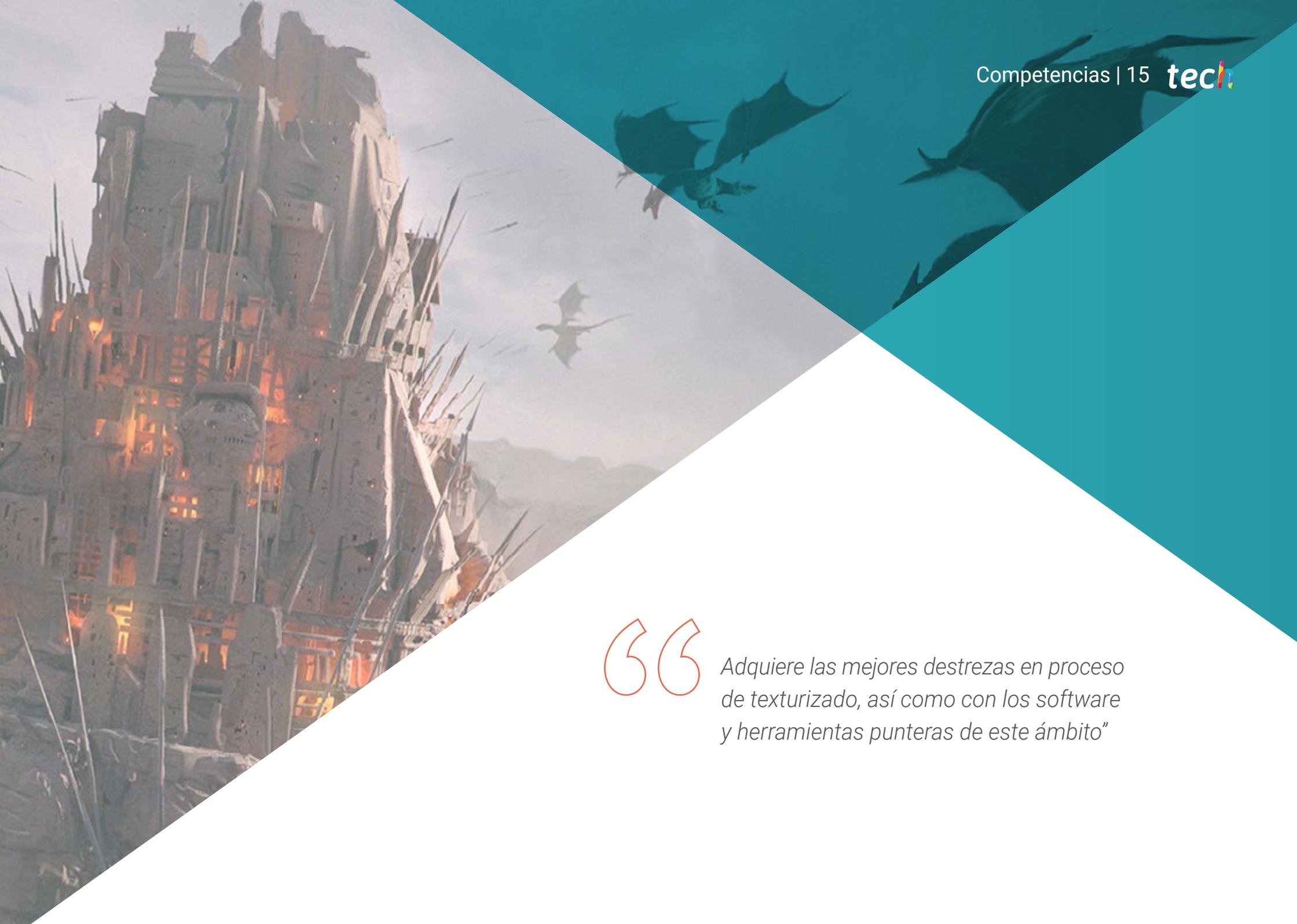
- ◆ Manejar el motor en tiempo real *Unreal Engine* de forma que se desenvuelva perfectamente a la hora de trabajar con un modelo 3D y sus texturas
- ◆ Comprender las propiedades de los materiales de *Unreal*
- ◆ Saber trabajar y comprender los nodos de los materiales de *Unreal*, dando efectos a las texturas para conseguir materiales únicos
- ◆ Iluminar correctamente una escena de *Unreal* de forma realista según el ambiente que se quiera conseguir
- ◆ Configurar los *Lightmaps* de *Unreal*, consiguiendo una mejor resolución y optimizando el rendimiento del motor
- ◆ Realizar un post procesado básico para realizar renders con buenos efectos visuales

03

Competencias

Las competencias profesionales que adquiere el profesional al completar este programa, le permitirán llevar a cabo una gran cantidad de tareas relacionadas con el proceso de texturizado, así como con los software y herramientas punteras de este ámbito. Adquiere así el estudiante, la capacidad para asumir cualquier reto completo y tomar decisiones con responsabilidad y experticia. Con todo ello se puede generar y desarrollar cualquier proyecto que se le solicite en una gran empresa del sector o comenzar su labor por cuenta propia.





“

Adquiere las mejores destrezas en proceso de texturizado, así como con los software y herramientas punteras de este ámbito”



Competencias generales

- ♦ Dominar las herramientas necesarias para la creación de texturas desde figuras de baja calidad y viceversa
- ♦ Aplicar los conocimientos de iluminación para mejorar la textura de la figura
- ♦ Dominar y manejar las técnicas de edición y renderizado
- ♦ Saber comunicar las ideas y desarrollo de los proyectos en lo que se trabaje

“

Domina el proceso de texturizado y de renderizado para conseguir los mejores acabados en tus proyectos personales y profesionales”





Competencias específicas

- ♦ Ser capaz de realizar figuras realistas empleando programas de 3DS Max, usando además elementos del 2D para crear formas más fluidas
- ♦ Utilizar a la perfección dos o más formas de edición en función del objetivo del modelado
- ♦ Conocer los atajos y *Plugins* para usar los programas de forma más rápida y eficiente
- ♦ Manejar a la perfección la interfaz de programas como *Graphite Tool* e identificar los posibles errores para solucionarlos de forma inteligente
- ♦ Ser capaz de emplear a la perfección el programa *ZBrush* para crear texturas y modelado orgánico desde cero
- ♦ Conocer en profundidad *Substance Painter* para la creación de materiales desde cero, empleando pinceles y capas para lograr texturas prolijas
- ♦ Ser capaz de configurar adecuadamente la iluminación en *ZBrush* para generar cabello en distintos estilos e hiperrealismo
- ♦ Dominar el renderizado para evitar modelos que luzcan mal o no cumplan los estándares exigidos

04

Dirección del curso

Expertos de prestigio del sector han diseñado esta capacitación siguiendo las demandas y exigencias de un sector al alza. Han dedicado su vida profesional a desarrollar su técnica de texturizado, continuando en la vanguardia del sector y desarrollando su ejercicio profesional en los mejores estudios de animación y proyectos de talla internacional. Por medio del contenido que ellos presentarán y los diversos materiales didácticos que han desarrollado, el estudiante adquirirá los conocimientos teóricos, prácticos y profesionales, necesarios para enfrentar nuevos retos en su trayectoria.



“

Enfréntate a nuevos retos en tu trayectoria profesional gracias a este programa ideado por auténticos expertos y profesionales del sector”

Dirección



Dra. Vidal Peig, Teresa

- ◆ Especialista en Artes y Tecnología (arte digital, 2D, 3D, VR y AR)
- ◆ Diseñadora y creadora de bocetos de personajes 2D para videojuegos para móvil
- ◆ Diseñadora en Sara Lee, Motos Bordy, Hebo y Full Gass
- ◆ Docente y directora de Máster en Programación de Videojuegos
- ◆ Docente en la Universidad de Girona
- ◆ Doctora en Arquitectura por la Universidad Politécnica de Cataluña
- ◆ Licenciada en Bellas Artes por la Universidad de Barcelona

Profesores

Dña. Cedrán Rojo, Alba

- ◆ Experta en Animación 3D y Modelado 3D
- ◆ Diseñadora en el área de Responsabilidad Social Audiovisual "Documentales Web"
- ◆ Graduada en Creación Artística para Videojuegos y Juegos Aplicados por la Universidad de Barcelona, ENTI-UB
- ◆ Máster en Animación de Personajes 3D con Maya por Animum Creativity Advanced School
- ◆ Técnica superior en Dirección Artística y Audiovisuales por la escuela ITES Imagen y Sonido de Barcelona

D. Alcalde Perelló, Dimas

- ◆ Especialista en la creación artística para videojuegos y juegos aplicados
- ◆ Lead artist en BluetechWorlds
- ◆ Docente en el grado Creación artística para videojuegos y juegos aplicados, ENTI UB
- ◆ Graduado en Creación artística para videojuegos y juegos aplicados por la Universitat de Barcelona
- ◆ Master universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas por la Universidad de la Rioja UNIR
- ◆ Técnico en Animación 3D, Juegos y Entornos Interactivos por el Centro de estudios fotográficos



D. Llorens Aguilar, Víctor

- ◆ Experto en Modelado 3D
- ◆ Docente en cursos relacionados con el Modelado 3D
- ◆ Docente de Scratch en escuelas privadas
- ◆ Titulado en Grado Superior en Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos

Dña. Jiménez Vaquero, Laura

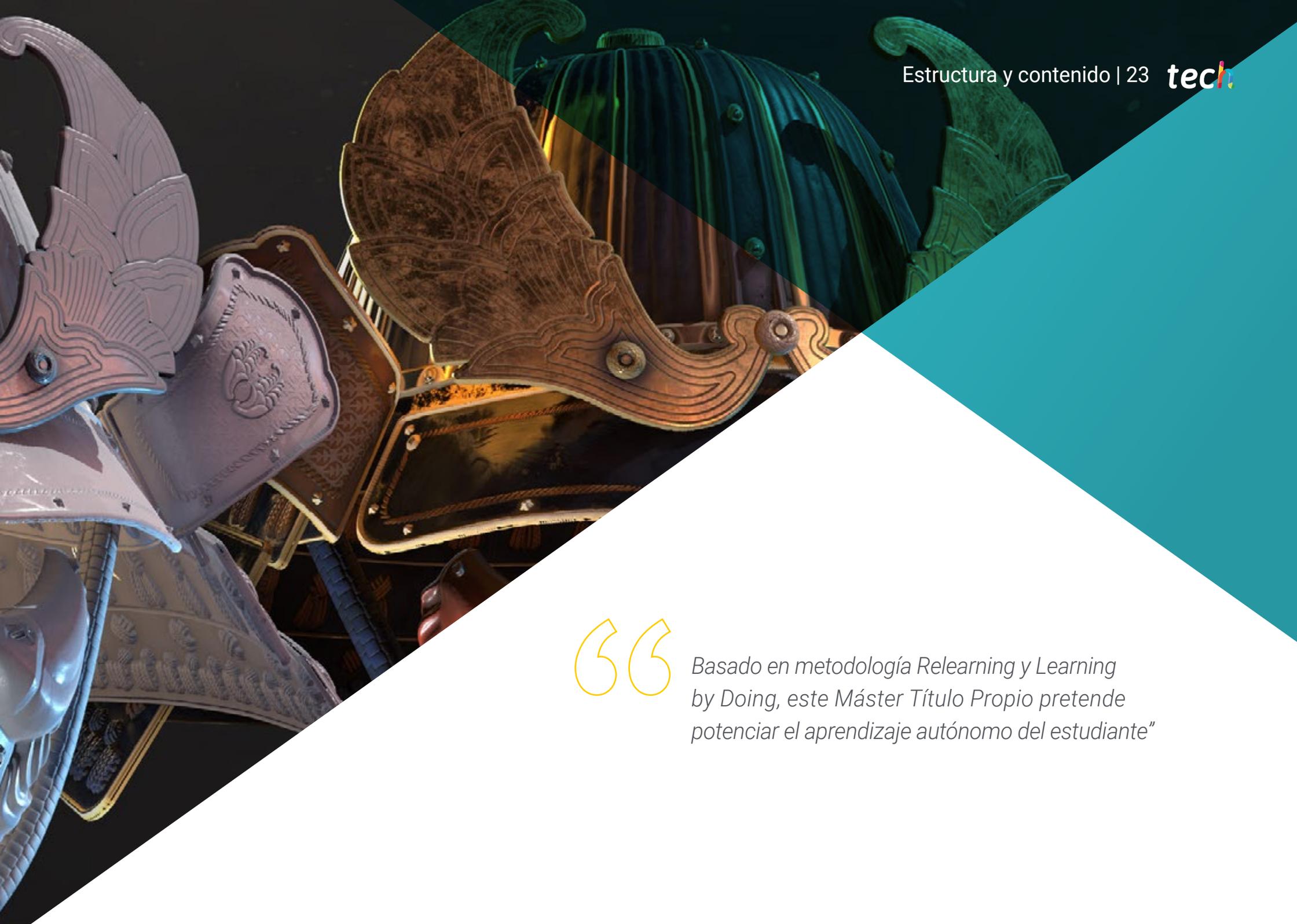
- ◆ Modeladora Orgánica y de props, *grooming*, *texturing* y *shading artist*
- ◆ Modeladora 3D de Orgánico e Inorgánico en Utopia Avatars en EGO W3RLD
- ◆ Desarrollo de modelado 3D *hard surface* para campañas publicitarias en Kutuko Studio
- ◆ Desarrollo del modelado orgánico para campaña publicitaria en Nein Club
- ◆ Desarrollo de modelados 3D para interiorismo en Miltidesign
- ◆ Realización y coordinación de la exposición colectiva de mujeres "Femenino plural"
- ◆ Trabajo de imagen para animación 2D "Naturaleza Encendida" en el Real Jardín Botánico de Madrid
- ◆ Graduada en Bellas Artes por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Máster en Modelado Orgánico por Lightbox Academy

05

Estructura y contenido

Este Máster Título Propio cuenta con un plan de estudio actualizado y elaborado por un selecto cuadro docente. Por ello, el alumno adquirirá los conocimientos necesarios para mejorar su técnica de renderizado, iluminación y, por supuesto, crear texturas realistas y fluidas. Todo esto, a través de diversos materiales didácticos y recursos pedagógicos disponibles en la plataforma virtual durante la duración de toda la titulación, en los que se destaca videos de alta definición y guías prácticas actualizadas a los parámetros de cada software de diseño. Este plan educativo está fundamentado en metodología *Relearning* y *Learning by Doing*, para promover el aprendizaje autónomo del estudiante.





“

Basado en metodología Relearning y Learning by Doing, este Máster Título Propio pretende potenciar el aprendizaje autónomo del estudiante”

Módulo 1. Modelado 3D con 3DS Max

- 1.1. Modelado 3D con 3DS Max
 - 1.1.1. Órbita, visores y vistas
 - 1.1.2. Modos de visualización de la geometría
 - 1.1.3. *Steering Wheels*
- 1.2. Transformaciones y Geometría
 - 1.2.1. Transformaciones Interactivas y Paramétricas
 - 1.2.2. Primitivas Estándar y Extendidas
 - 1.2.3. Transformación del escalado
 - 1.2.4. *Select and Place/Select and Rotate*
 - 1.2.5. Alinear y Simetría
- 1.3. Operaciones principales
 - 1.3.1. Duplicar, Selección Interactiva y Grupos de Selección y elementos
 - 1.3.2. Capas, *Grid*, *Snap* y Punto de Pivote
 - 1.3.3. Vínculos, Sistemas de Coordenadas, acciones, vistas y aislar geometría
- 1.4. Modificadores paramétricos
 - 1.4.1. *Bend*, *Taper*, *Skew* y *Twist*
 - 1.4.2. *Stretch* y *Squeeze*
 - 1.4.3. *Ripple*, *Wave* y *Noise*
 - 1.4.4. *Spherify*, *Lattice* y *Mirror*
 - 1.4.5. *Push* y *Relax*
 - 1.4.6. *Slice*, *Shell* y *CapHoles*
- 1.5. Modificadores de deformación libre
 - 1.5.1. Modificadores FFD
 - 1.5.2. FFD Cyl
 - 1.5.3. FFD Box
- 1.6. Objetos de composición
 - 1.6.1. Operaciones Booleanas. *Boolean* y *ProBoolean*
 - 1.6.2. Dispersión de Objetos. *Scatter*
 - 1.6.3. Morfismo. *Morph*

- 1.7. Formas 2D. *Splines*
 - 1.7.1. *Splines* y sus opciones
 - 1.7.2. La línea y tipos de Vértice
 - 1.7.3. Subobjeto Vértice, Segmento y *Spline*
- 1.8. Formas 2D. *Splines* avanzado
 - 1.8.1. *Spline* Editable y uso del *Grid* y del *Snap* para crear formas 2D
 - 1.8.2. Modificadores paramétricos, FFD y Booleans con *Splines*
 - 1.8.3. *Splines* extendidas y la sección
- 1.9. Modificadores de *Spline*
 - 1.9.1. Extrude
 - 1.9.2. *Bevel*
 - 1.9.3. *Sweep*
 - 1.9.4. *Lathe*
- 1.10. Objetos de composición. *Splines*
 - 1.10.1. *Loft*
 - 1.10.2. *Terrain*
 - 1.10.3. *Shape Merge*

Módulo 2. Modelado 3D con 3DS Max avanzado

- 2.1. Edición de mallas. Edición Poligonal
 - 2.1.1. Edición Poligonal. *EditablePoly* y *EditPoly*
 - 2.1.2. Paneles, selección y selección flexible
 - 2.1.3. Modificador *TurboSmooth*, *MeshSmooth* y HSDS
- 2.2. Edición de mallas. Geometría
 - 2.2.1. Edición de vértices, arista y borde
 - 2.2.2. Edición de Polígono, Elemento y Geometría
 - 2.2.3. Geometría. Planos de corte y añadido de resolución
- 2.3. Edición de mallas. Grupos de selección
 - 2.3.1. Alineado y Visibilidad de Geometría
 - 2.3.2. Selección. Subobjetos, IDs material y Grupos de suavizado
 - 2.3.3. Subdivisión de superficie y Pintado de Vértices



- 2.4. Edición de mallas. *Surface*
 - 2.4.1. Desplazamiento de geometría y Pincel de Deformación
 - 2.4.2. Modo Plano y *EditableMesh*
 - 2.4.3. *Splines+Surface*
- 2.5. Edición de mallas avanzado
 - 2.5.1. *EditablePatch*
 - 2.5.2. *Model Sheet* y *Setup* para el modelado
 - 2.5.3. Simetría. Calco y *Symmetry*
- 2.6. Personalización de usuario
 - 2.6.1. Herramienta *Display Floater* y *Panel Display*
 - 2.6.2. Propiedades de Objeto y Preferencias
 - 2.6.3. Personalización IU. *ShortCuts*, menús y colores
 - 2.6.4. Configuración de visores
- 2.7. Distribución de objetos
 - 2.7.1. Vista Ortográfica
 - 2.7.2. Herramienta de espaciado y *SnapShot*
 - 2.7.3. Herramienta de clonado y alineado
 - 2.7.4. Matrices. *Array*
- 2.8. Operaciones geométricas
 - 2.8.1. Combinación poligonal y paramétrica
 - 2.8.2. Combinación poligonal y formas
 - 2.8.3. Combinación poligonal y *boolean*
 - 2.8.4. Combinación poligonal, spline, paramétrica y *boolean*
- 2.9. Otras herramientas
 - 2.9.1. *Loops*, restricciones y división de aristas
 - 2.9.2. *Isoline* y colapsar modificadores
 - 2.9.3. Contador de polígonos y tipos de optimización
- 2.10. *Plugins* y *Scripts*
 - 2.10.1. *Plugins* y *Scripts*. *Grass-o-matic*
 - 2.10.2. Creación de hierbas y fibras con *Grass-o-matic*
 - 2.10.3. *Plugin Greeble*
 - 2.10.4. *Script Voronoi*. *Fracture*

Módulo 3. Modelado 3D con Blender

- 3.1. Interfaz
 - 3.1.1. Instalación y configuración inicial
 - 3.1.2. Menús desplegables y modos de interfaz
 - 3.1.3. Navegación en el entorno 3D
- 3.2. Creación de objetos y selección
 - 3.2.1. Modificar topología básica
 - 3.2.2. Modos de trabajo
- 3.3. Edición
 - 3.3.1. Añadir nueva geometría
 - 3.3.2. Modificación de geometrías
 - 3.3.3. Modificadores y *Mirror*
- 3.4. Geometría
 - 3.4.1. Modificador *Smooth*
 - 3.4.2. Unir y separar *meshes*
 - 3.4.3. Destriangular
- 3.5. *Edit Mode*
 - 3.5.1. Unidades básicas modelado
 - 3.5.2. *Loops*
 - 3.5.3. *Tris* y *Ngon*s
 - 3.5.4. *Subdivision – Tool* y Modificador
 - 3.5.5. *Visibility* – Ocultar y revelar objetos
 - 3.5.6. *Snap*
 - 3.5.7. Modos de *preview smooth* o *flat*.
- 3.6. Retopología
 - 3.6.1. *Conformash* una *mesh* sobre otra
 - 3.6.2. Crear objetos usando el 3D cursor
- 3.7. Modelado orgánico
 - 3.7.1. Forma y Topología
 - 3.7.2. Uso de curvas
 - 3.7.3. *Surface* y *Nurbs*

- 3.8. *Sculpting*
 - 3.8.1. Pinceles y comandos
 - 3.8.2. Uso del *remesher*
- 3.9. Selección
 - 3.9.1. Selecciones de *meshes*
 - 3.9.2. Modificación de selecciones
 - 3.9.3. Seleccionar por vértices, *edges* o caras
- 3.10. *Vertex Paint*
 - 3.10.1. Opciones del pincel
 - 3.10.2. Creación de *IDMaps*

Módulo 4. Modelado 3D con ZBrush

- 4.1. *ZBrush*
 - 4.1.1. Interfaz y controles básicos
 - 4.1.2. *Subtools*, Simetría, *Transpose* y *Deformation*
 - 4.1.3. Pinceles y *Alphas*
- 4.2. Herramientas principales
 - 4.2.1. Máscaras y *Polygroups*
 - 4.2.2. Subdivisiones, *Dynamesh* y *ZRemesher*
 - 4.2.3. *Modify Topology*, *Matcaps* y BPR
- 4.3. Herramientas de modificación
 - 4.3.1. *Insert Multi Mesh*
 - 4.3.2. *Layers* y *Morph Target*
 - 4.3.3. Proyecciones y *Extract*
- 4.4. Herramientas avanzadas
 - 4.4.1. *Crease* y *bevel*
 - 4.4.2. *Surface* y *Shadowbox*
 - 4.4.3. *Decimation Master*
- 4.5. *ZSpheres* y *Adaptive Skin*
 - 4.5.1. Controles de *ZSpheres*
 - 4.5.2. *ZSketch*
 - 4.5.3. *Adaptive Skin*

- 4.6. *Dynamesh y Zremesher* avanzado
 - 4.6.1. Booleanas
 - 4.6.2. Pinceles
 - 4.6.3. Zremesher usando guías
 - 4.7. Pinceles *Curve*
 - 4.7.1. Controles y modificadores
 - 4.7.2. *Curve Surface* y otros pinceles
 - 4.7.3. Creación de pinceles con *Curve*
 - 4.8. *Hard Surface*
 - 4.8.1. Segmentos con máscaras
 - 4.8.2. *Polygroupit*
 - 4.8.3. *Panel loops*
 - 4.8.4. ZModeler
 - 4.8.5. Primitivas
 - 4.9. Modificadores
 - 4.9.1. Extender y *Multi Slice*
 - 4.9.2. *Deformer* y *Blend twist*
 - 4.9.3. *Taper* y *Flatten*
 - 4.9.4. *Bend Arc* y *Bend curve*
 - 4.10. *Transpose Master*
 - 4.10.1. Posar a un personaje con *Transpose Master*
 - 4.10.2. Corregir detalles
 - 4.10.3. Preparar personaje para el *Render*
- ## Módulo 5. Texturizado
- 5.1. Texturizado
 - 5.1.1. *Bakeo*
 - 5.1.2. PBR. *Physically Based Rendering*
 - 5.1.3. Texturizado Básico y compuesto
 - 5.1.4. Texturas tileables
 - 5.2. Coordenadas de mapeado. UV
 - 5.2.1. *Unwrap* y costuras
 - 5.2.2. Editor de UVWs
 - 5.2.3. Opciones del editor
 - 5.3. ID de Objeto
 - 5.3.1. Asignación de IDs y funcionalidad
 - 5.3.2. Material multisubobjeto
 - 5.3.3. Aplicación de materiales como instancias
 - 5.4. *HighPoly* y *bakeo* de normales en 3DS Max
 - 5.4.1. *HighPoly* y *LowPoly*
 - 5.4.2. Ajustes de Proyección para el *Bakeo* de *Normal Map*
 - 5.4.3. *Bakeo* de Textura *Normal Map*
 - 5.4.4. Ajustes *Normal Map*
 - 5.5. *Bakeo* otros materiales en 3DS Max
 - 5.5.1. Aplicación y *bakeo* Mapa Difuso
 - 5.5.2. Material compuesto
 - 5.5.3. Ajuste de máscaras
 - 5.6. Retopología en 3DS Max
 - 5.6.1. *Retopology Tools*
 - 5.6.2. Retopología con *Graphite Tool*
 - 5.6.3. Ajustes de la retopología
 - 5.7. Texturizado con 3DS Max
 - 5.7.1. Propiedades de Materiales
 - 5.7.2. *Bakeo* de texturas
 - 5.7.3. Tostado de textura. *Complete Map*, *Normal Map* y *AO Map*
 - 5.8. Texturizado con *Photoshop*
 - 5.8.1. *Template* de coordenadas
 - 5.8.2. Añadir detalles en *Photoshop* y reimportar *template* con texturas
 - 5.8.3. Tlear una textura
 - 5.8.4. Crear *Normal Map*
 - 5.9. Coordenadas de mapeado con *Zbrush*
 - 5.9.1. UV Master
 - 5.9.2. *Control Painting*
 - 5.9.3. *Unwrap* y *Flatten*
 - 5.10. Texturizado con *Zbrush*
 - 5.10.1. Modo pintura
 - 5.10.2. *Noise Maker*
 - 5.10.3. Proyección de imágenes

Módulo 6. Texturizado con Substance Painter

- 6.1. Substance Painter
 - 6.1.1. Crear nuevo proyecto y reimportar modelos
 - 6.1.2. Controles básicos e Interfaz. Vistas 2D y 3D
 - 6.1.3. Bakes
- 6.2. Capas de bakeo
 - 6.2.1. World Space Normal
 - 6.2.2. Ambient Occlusion
 - 6.2.3. Curvature
 - 6.2.4. Position
 - 6.2.5. ID, Normal, Thickness
- 6.3. Capas
 - 6.3.1. Base Color
 - 6.3.2. Roughness
 - 6.3.3. Metallic
 - 6.3.4. Material
- 6.4. Máscaras y generadores
 - 6.4.1. Layers y UVs
 - 6.4.2. Máscaras
 - 6.4.3. Generadores procedurales
- 6.5. Material base
 - 6.5.1. Tipos de materiales
 - 6.5.2. Generadores customizados
 - 6.5.3. Creación desde 0 de un material base
- 6.6. Pinceles
 - 6.6.1. Parámetros y pinceles predefinidos
 - 6.6.2. Alphas, lazy Mouse y simetría
 - 6.6.3. Crear pinceles customizados y guardarlos

- 6.7. Partículas
 - 6.7.1. Pinceles de partículas
 - 6.7.2. Propiedades de las partículas
 - 6.7.3. Partículas utilizando máscaras
- 6.8. Proyecciones
 - 6.8.1. Preparar las texturas
 - 6.8.2. Stencil
 - 6.8.3. Clonado
- 6.9. Substance Share/Source
 - 6.9.1. Substance Share
 - 6.9.2. Substance Source
 - 6.9.3. Textures.com
- 6.10. Terminología
 - 6.10.1. Normal Map
 - 6.10.2. Padding o Bleed
 - 6.10.3. Mipmapping

Módulo 7. Renderizado

- 7.1. Marmoset Toolbag
 - 7.1.1. Preparación de la Geometría y formato FBX
 - 7.1.2. Conceptos básicos. Importación de la geometría
 - 7.1.3. Vínculos y Materiales
- 7.2. Marmoset Toolbag. Sky
 - 7.2.1. Entorno Ambiental
 - 7.2.2. Puntos de Luces
 - 7.2.3. Luces fuera del Sky
- 7.3. Marmoset Toolbag. Detalles
 - 7.3.1. Sombra y Pose
 - 7.3.2. Materiales Procedurales
 - 7.3.3. Canales y Reflexión
- 7.4. Renderizado en tiempo real con Marmoset Toolbag
 - 7.4.1. Exportación Imagen con Transparencia
 - 7.4.2. Exportación Interactiva. Marmoset Viewer
 - 7.4.3. Exportación Película

- 7.5. *Marmoset Toolbag*. Cámaras animadas
 - 7.5.1. Preparación del Modelo
 - 7.5.2. Cámara
 - 7.5.3. Cámara principal. Animación Interactiva
- 7.6. *Marmoset Toolbag*. Cámaras animadas avanzadas
 - 7.6.1. Añadir nuevas Cámaras
 - 7.6.2. Animación Paramétrica
 - 7.6.3. Detalles Finales
- 7.7. *Marmoset Toolbag 4*. Raytrace
 - 7.7.1. *Subsurface*
 - 7.7.2. *Ray Tracing*
 - 7.7.3. Añadir cámaras y renderizado de mapas
- 7.8. Renderizado con Substance Painter. *IRay*
 - 7.8.1. Configuración de *IRay*
 - 7.8.2. *Viewer Settings*
 - 7.8.3. *Display Settings*
- 7.9. Renderizado con *ZBrush*
 - 7.9.1. Configuración de materiales
 - 7.9.2. BPR Render y Luces
 - 7.9.3. Máscaras BPR y renderizado final en *Photoshop*
- 7.10. Renderizado con Keyshot
 - 7.10.1. De *Zbrush* a Keyshot
 - 7.10.2. Materiales e Iluminación
 - 7.10.3. Composición en *Photoshop* e Imagen final

Módulo 8. Renderizado con motor V-Ray en 3DS Max

- 8.1. Asignación del Motor de *Render* V-Ray
 - 8.1.1. Preparación del espacio de *Render*
 - 8.1.2. Opciones del *Setup* de *Render* y asignar *Render*
 - 8.1.3. Optimizar tiempo de *Render*
- 8.2. Iluminación y creación de luces
 - 8.2.1. Iluminación a 3 puntos
 - 8.2.2. Configuración de luces
 - 8.2.3. *Render Region*
- 8.3. Creación y aplicación de materiales
 - 8.3.1. Materiales V-Ray
 - 8.3.2. Configuración de los materiales V-Ray
 - 8.3.3. *Self-Illumination*
- 8.4. De Substance Painter a V-Ray
 - 8.4.1. Conectar nodos y ajustes del material
 - 8.4.2. *Presets* de exportación
 - 8.4.3. Configurar Smart Material en V-Ray
- 8.5. Detalles y posicionamiento en la escena
 - 8.5.1. Aplicación de las sombras según la posición del modelo
 - 8.5.2. Ajustar modelo y silueta
 - 8.5.3. Base metálica
- 8.6. Redondeado de superficies
 - 8.6.1. V-RayEdgeTex
 - 8.6.2. Funcionalidad y configuración
 - 8.6.3. Renderizado con y sin redondeado
- 8.7. Campo de visión
 - 8.7.1. La Cámara y el Plano
 - 8.7.2. Apertura de la cámara
 - 8.7.3. Campo de visión
- 8.8. *Ambient Occlusion* e Iluminación Global
 - 8.8.1. GI y *Render Elements*
 - 8.8.2. V-RayExtraTex y V-RayDirt
 - 8.8.3. Multiplicador de la Iluminación Global
- 8.9. Renderizado de un fotograma estático
 - 8.9.1. Ajustar valores de *Render*
 - 8.9.2. Guardar renderizado final
 - 8.9.3. Composición del *Ambient Occlusion*
- 8.10. Renderizado de una secuencia
 - 8.10.1. Animación de la cámara
 - 8.10.2. Opciones de renderizado para secuencia
 - 8.10.3. Montaje de fotogramas para la secuencia

Módulo 9. Personajes

- 9.1. Tipos de personajes
 - 9.1.1. Realistas y cartoon/estilizados
 - 9.1.2. Humanoides y criaturas
 - 9.1.3. Anatomía y proporciones
- 9.2. Tips para trabajar con *ZBrush*
 - 9.2.1. Trabajar con referencias y transparencias. Encaje y transformación del 2D al 3D
 - 9.2.2. Unión de piezas con *Dynamesh*. Trabajar por piezas o en conjunto con *polygroups* y *ZRemesher*
 - 9.2.3. *Lazy Mouse* y *GoZ*
- 9.3. Esculpido de una cabeza en *ZBrush*
 - 9.3.1. Formas primarias y proporciones
 - 9.3.2. Párpados y ojos
 - 9.3.3. Nariz, orejas y labios
 - 9.3.4. *ZRemesher* para una cabeza
 - 9.3.5. Cejas y pestañas
 - 9.3.6. Detalles y refinamiento
- 9.4. Indumentarias
 - 9.4.1. Ropa
 - 9.4.2. Armadura
 - 9.4.3. Detalles modelados y con *Noise Maker*
- 9.5. Tips para modelar
 - 9.5.1. Manos
 - 9.5.2. Pelo estilizado
 - 9.5.3. Detalles extra con *Alphas*
- 9.6. Tips para modelar tipos de materiales
 - 9.6.1. Plumas
 - 9.6.2. Rocas o minerales
 - 9.6.3. Escamas
- 9.7. Pelo con *ZBrush*
 - 9.7.1. Pinceles *Curve*
 - 9.7.2. Pelo largo con pincel *curve*
 - 9.7.3. Pelo corto o de animal



- 9.8. Pelo con Xgen
 - 9.8.1. Referencias y preparación de la herramienta
 - 9.8.2. Aplicación de modificadores y herramientas en profundidad
 - 9.8.3. Iluminación y renderizado
- 9.9. Posado con *Transpose Master*
 - 9.9.1. TPoseMesh. Trabajar con máscaras suavizadas, mover y rotar
 - 9.9.2. La importancia de la silueta
 - 9.9.3. TPose SubTool. Corregir y terminar de detallar
- 9.10. *Props* del personaje y Entorno
 - 9.10.1. Accesorios y Armas. Elementos que hablan de la historia del personaje
 - 9.10.2. Elementos del entorno y fondo. Realzar el personaje
 - 9.10.3. Iluminación propia para el personaje

Módulo 10. Exportación a *Unreal*

- 10.1. *Unreal Engine*
 - 10.1.1. Game Exporter
 - 10.1.2. Crear nuevo proyecto y controles
 - 10.1.3. Importar modelos a *Unreal*
- 10.2. Propiedades básicas de los materiales
 - 10.2.1. Crear materiales y nodos
 - 10.2.2. *Constant* y sus valores
 - 10.2.3. Texture Sample
- 10.3. Nodos comunes de los materiales
 - 10.3.1. *Multiply*
 - 10.3.2. *Texture Coordinate*
 - 10.3.3. *Add*
 - 10.3.4. *Fresnel*
 - 10.3.5. *Panner*
- 10.4. Materiales y bloom
 - 10.4.1. Linear Interpolate
 - 10.4.2. *Power*
 - 10.4.3. *Clamp*
- 10.5. Texturas para modificar el material
 - 10.5.1. Máscaras
 - 10.5.2. Texturas transparentes
 - 10.5.3. Match Color
- 10.6. Iluminación básica
 - 10.6.1. *Light Source*
 - 10.6.2. *Skylight*
 - 10.6.3. Niebla
- 10.7. Iluminación de relleno y creativa
 - 10.7.1. *Point light*
 - 10.7.2. *Spot light* y *Rect light*
 - 10.7.3. Objetos como fuentes de luz
- 10.8. Iluminación nocturna
 - 10.8.1. Propiedades del *Light Source*
 - 10.8.2. Propiedades del *Fog*
 - 10.8.3. Propiedades del *Skylight*
- 10.9. *Lightmaps*
 - 10.9.1. Modos de visor. *Lightmap Density*
 - 10.9.2. Mejorar resolución de los *Lightmaps*
 - 10.9.3. *Lightmass importance volume*
- 10.10. Renderizado
 - 10.10.1. Cámaras y sus parámetros
 - 10.10.2. Post procesado básico
 - 10.10.3. *High resolution screenshot*



Con esta titulación totalmente online podrás especializar tu trayectoria profesional cómodamente, adaptando el aprendizaje a tu propio tiempo y ritmo

06

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“*Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



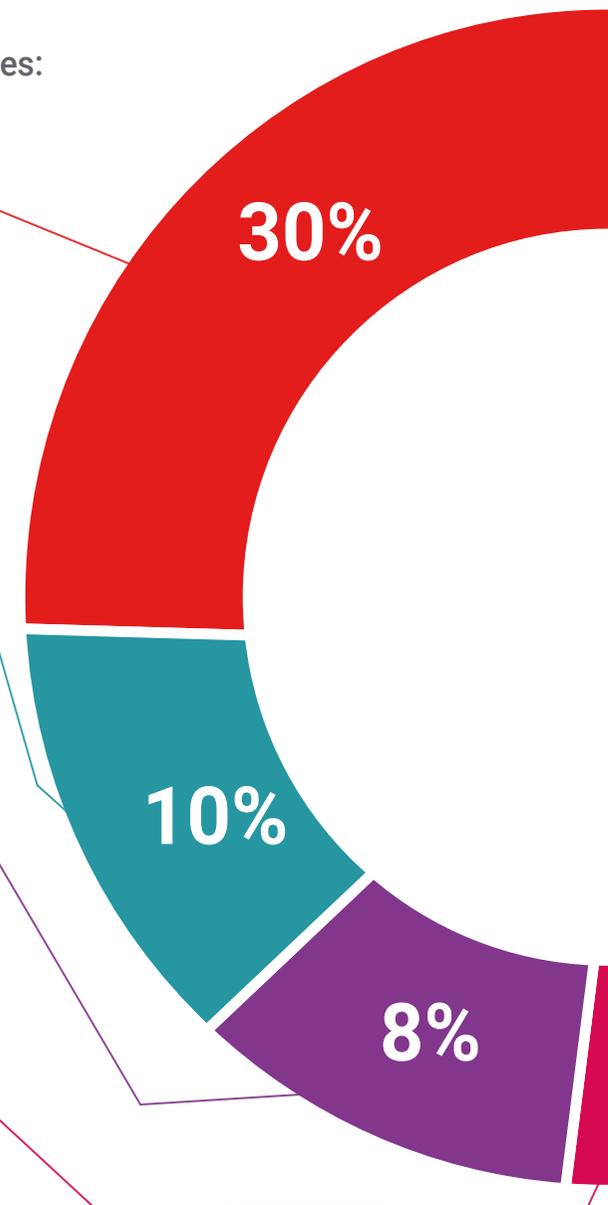
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



07

Titulación

El Título de Máster Título Propio en Modelado 3D Texturas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Global University.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster Título Propio en Modelado 3D Texturas** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

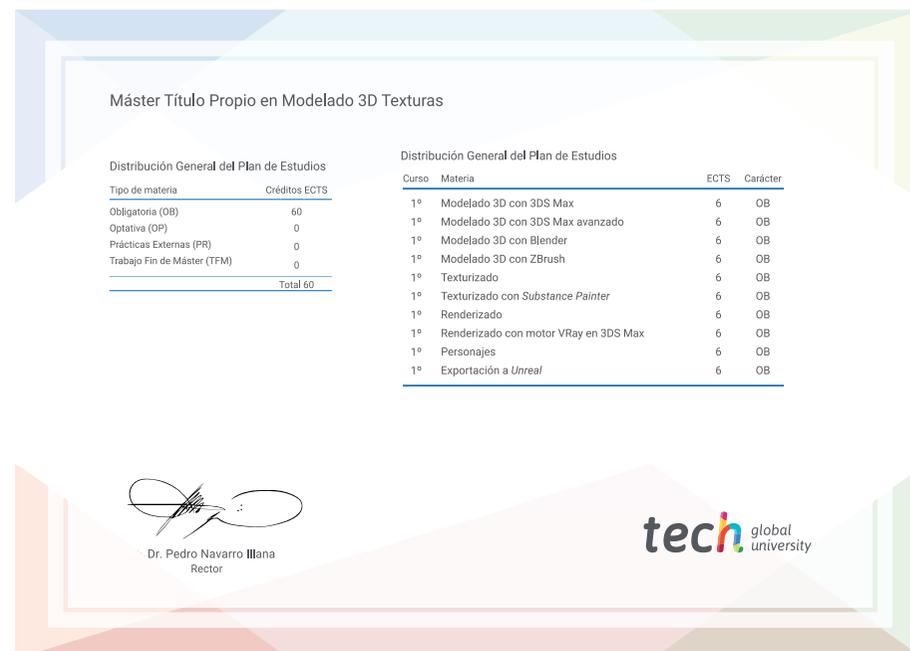
Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Máster Título Propio en Modelado 3D Texturas**

Modalidad: **online**

Duración: **12 meses**

Acreditación: **60 ECTS**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Máster Título Propio Modelado 3D Texturas

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Máster Título Propio

Modelado 3D Texturas

