

# Especialización Profesional Renderizado





## Especialización Profesional Renderizado

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/artes-graficas/especializacion-profesional/renderizado](http://www.tech-fp.com/artes-graficas/especializacion-profesional/renderizado)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Salidas profesionales

---

*pág. 6*

03

¿Qué seré capaz de hacer al  
finalizar la Especialización  
Profesional?

---

*pág. 8*

04

Dirección del curso

---

*pág. 10*

05

Plan de formación

---

*pág. 12*

06

Metodología

---

*pág. 14*

07

Titulación

---

*pág. 18*

# 01

## Presentación

Para generar modelados de calidad, los diseñadores tridimensionales deben disponer de elevadas destrezas en renderizado. Mediante estas herramientas, estos profesionales dotan de realismo a sus creaciones artísticas. Gracias a esto, se representa una imagen visual atractiva a primera vista para los espectadores. Por ello, los diseñadores especializados en renderizado son muy precisados por las compañías del sector audiovisual. Esta titulación de TECH te brindará las habilidades más actualizadas en este campo para facilitar tu incursión en estas empresas. Durante este periodo académico, dominarás las herramientas más apropiadas para elaborar un renderizado en Marmoset Toolbag. Del mismo modo, analizarás los motores de render más populares para elegir el más adecuado en base a tus objetivos compositivos. Además, la metodología 100% online te permitirá alcanzar un aprendizaje optimizado mediante la gestión de tu propio tiempo.

“

*En solo 6 meses y con novedosos materiales didácticos accesibles en soportes multimedia como el vídeo o el resumen interactivo, obtendrás un excelso aprendizaje en renderizado para modelado 3D”*



El renderizado es una disciplina del arte tridimensional que permite generar imágenes en un entorno visual. Así, su utilización se ha extendido en sectores como la edificación o la industria para generar bocetos y planos de construcción. Con ello, las empresas observan de forma fidedigna la apariencia de una determinada obra para optimizar su desarrollo. Por estos motivos, cada vez son más las compañías que solicitan diseñadores con alta capacitación en renderizado.

Por estos motivos y para favorecer tu incursión laboral en este mercado de trabajo, TECH ha creado la Especialización Profesional en Renderizado. A lo largo de este itinerario académico, adquirirás destrezas en animación de cámara para crear un render animado. De igual manera, utilizarás las herramientas más útiles para renderizar en los *softwares* más populares o elaborarás post procesados para realizar renders con excelentes efectos visuales.

Este programa académico se imparte en una modalidad completamente online, lo que te posibilitará la compatibilización de tu aprendizaje con tu propia vida personal. Asimismo, dispondrás de materiales didácticos accesibles en soportes tan variados como el resumen interactivo o los test evaluativos. Con ello, la intención de TECH es ofrecer una enseñanza basada en tus inquietudes individualizadas.



*La Especialización Profesional en Renderizado te permitirá dominar las herramientas más adecuadas para realizar un render de alta calidad en Marmoset Toolbag”*

# 02

## Salidas profesionales

En plena era de la digitalización, la creación artística tridimensional es una disciplina que ha experimentado un crecimiento vertiginoso. Así, las técnicas de renderizado de diseños han evolucionado para ofrecer imágenes visuales con calidad altamente profesional. Por ello, las compañías requieren diseñadores que dominen estos novedosos métodos. Debido a esto, TECH ha creado esta Especialización Profesional, con la intención de impulsar tus oportunidades de acceso a este sector.

“

*Esta Especialización Profesional te capacitará para incrementar tus oportunidades laborales como especialista en renderizado para modelado tridimensional”*





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ◆ Especialista en Renderizado para Modelado 3D
- ◆ Diseñador de Modelado 3D
- ◆ Técnico en Modelado 3D
- ◆ Especialista en Unreal Engine
- ◆ Especialista en Substance Painter
- ◆ Especialista en Zbrush
- ◆ Especialista en Keyshot
- ◆ Especialista en Marmoset Toolbag



# 03

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Una vez hayas finalizado este programa académico, quedarás completamente habilitado para dominar las estrategias más eficientes de renderizado en tus modelados tridimensionales. De esta forma, aprenderás a renderizar en diversos motores y programas o exportarás tus modelos entre *softwares* para beneficiarte de las características de cada uno de ellos.

01

Dominar la herramienta de materiales y renderizado del programa Marmoset Toolbag, muy empleada por modeladores y escultores 3D

02

Crear y posicionar cámaras para conseguir una perspectiva que haga más interesante a nuestro modelado 3D

03

Exportar renderizados propios de un profesional

04

Saber realizar un render básico con otros programas, como IRay, Zbrush, Photoshop y Keyshot







05

Configurar las opciones de render para asignar el motor de render que deseemos

06

Migrar las texturas creadas en *Substance Painter* al motor V-Ray

07

Realizar renders estáticos y animados de nuestro modelo

08

Saber trabajar y comprender los nodos de los materiales de Unreal, dando efectos a las texturas para conseguir materiales únicos

# 04

## Dirección del curso

Para preservar la excelente calidad académica de sus titulaciones, este programa de TECH dispone de un cuadro docente constituido por especialistas que ejercen activamente en el mundo del diseño tridimensional. Estos expertos son los encargados de elaborar expresamente los contenidos didácticos a los que accederás durante esta Especialización Profesional, por lo que todos los conocimientos que te brindarán serán aplicables en el ámbito laboral.

“

*Los profesionales que imparten esta titulación trabajan activamente en el mundo del diseño tridimensional para ofrecerte los contenidos en mayor sintonía con las últimas novedades de este sector”*



## Dirección del curso

### Dña. Sánchez Lalaguna, Ana

- ♦ Artista 3D para videojuegos
- ♦ Generalista 3D en *NeuroDigital Technologies*
- ♦ Diseñadora 3D en *Lalaguna Studio*
- ♦ Modeladora de figuras de videojuegos *freelance*
- ♦ *Junior Videogame Artist* en *InBreak Studios*
- ♦ Máster de Arte y Diseño de Videojuegos por U-tad
- ♦ Diplomatura Cine de Animación 2D y 3D por ESDIP

## Cuadro docente

### D. Llorens Aguilar, Víctor

- ♦ Docente en programas de modelado tridimensional
- ♦ Docente en cursos relacionados con el Modelado 3D
- ♦ Docente de Scratch en escuela privada
- ♦ Titulado en Grado Superior en Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos



*TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”*

# 05

## Plan de formación

Esta Especialización Profesional posee un plan de estudios constituido por 3 módulos a través de los que profundizarás en las técnicas más actualizadas para renderizar tus modelados tridimensionales con la máxima calidad. Además, los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en diversos formatos textuales e interactivos, con el objetivo de ofrecerte un aprendizaje ameno y adaptado a tus requerimientos académicos.

“

*La Especialización Profesional en Renderizado posee una metodología 100% online que te permitirá compatibilizar un excelente aprendizaje con tu propia vida personal”*



## Módulo 1. Renderizado

- 1.1. Marmoset Toolbag
- 1.2. Marmoset Toolbag. Sky
- 1.3. Marmoset Toolbag. Detalles
- 1.4. Renderizado en tiempo real con Marmoset Toolbag
- 1.5. Marmoset Toolbag. Cámaras animadas
- 1.6. Marmoset Toolbag. Cámaras animadas avanzadas
- 1.7. Marmoset Toolbag 4. *Raytrace*
- 1.8. Renderizado con Substance Painter. *IRay*
- 1.9. Renderizado con ZBRush
- 1.10. Renderizado con Keyshot

## Módulo 2. Renderizado con motor V-Ray en 3DS Max

- 2.1. Asignación del Motor de Render V-Ray
- 2.2. Iluminación y creación de luces
- 2.3. Creación y aplicación de materiales
- 2.4. De Substance Painter a V-Ray
- 2.5. Detalles y posicionamiento en la escena
- 2.6. Redondeado de superficies
- 2.7. Campo de visión
- 2.8. Ambient Occlusion e Iluminación Global
- 2.9. Renderizado de un fotograma estático
- 2.10. Renderizado de una secuencia

## Módulo 3. Exportación a Unreal

- 3.1. Unreal Engine
- 3.2. Propiedades básicas de los materiales
- 3.3. Nodos comunes de los materiales
- 3.4. Materiales y *bloom*
- 3.5. Texturas para modificar el material
- 3.6. Iluminación básica
- 3.7. Iluminación de relleno y creativa
- 3.8. Iluminación nocturna
- 3.9. *Lightmaps*
- 3.10. Renderizado



*Para favorecer una enseñanza adaptada por completo a tus necesidades individualizadas, este programa académico de TECH*

# 06

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

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

Nuestra institución 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 del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios 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.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? 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, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### 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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### 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 nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás 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, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.







### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



# 07

## Titulación

La Especialización Profesional en Renderizado garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Renderizado**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presentaciones  
desarrollo web formación  
aula virtual idioma instituciones

**tech** formación  
profesional

## Especialización Profesional Renderizado

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional

## Renderizado