

# Especialización Profesional

## Modelado 3D con 3D

### Studio Max



**tech** formación  
profesional

## Especialización Profesional Modelado 3D con 3D Studio Max

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/artes-graficas/especializacion-profesional/modelado-3d-3d-studio-max](http://www.tech-fp.com/artes-graficas/especializacion-profesional/modelado-3d-3d-studio-max)

# 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

3D Studio Max es el programa por excelencia para la creación de modelado tridimensional orientado al sector audiovisual. Mediante su utilización, se elaboran unos acabados altamente profesionales que dotan al diseño de una calidad gráfica sobresaliente. Con ello, se obtiene una atracción de los espectadores que desembocará en un incremento de las ventas del producto. Por esta razón, cada vez más empresas solicitan diseñadores especializados en la utilización de este *software*. Con esta titulación, adoptarás las estrategias más óptimas en modelado tridimensional con 3D Studio Max para acceder a estas oportunidades laborales. Durante este periodo académico, combinarás los efectos de los modificadores para alcanzar la intencionalidad deseada. Del mismo modo, dominarás los métodos de edición más eficientes en base al tipo de modelado. Gracias a su metodología 100% online, alcanzarás un aprendizaje a tu medida en cualquier momento y lugar.

“

*La Especialización Profesional en Modelado 3D con 3D Studio Max te permitirá dominar los métodos de edición más efectivos dependiendo del tipo de modelado o de los objetivos compositivos establecidos”*







El modelado tridimensional es una disciplina empleada en multitud de sectores tales como la arquitectura, la industria o la creación audiovisual. Así, el programa más eficiente para alcanzar un elevado nivel artístico es 3D Studio Max, que permite realizar diseños con un excelente aspecto visual para facilitar las posteriores labores de producción. Por estos motivos, numerosas empresas precisan diseñadores capacitados en la utilización de este *software*.

Ante esta situación, TECH ha creado la Especialización Profesional en Modelado 3D con 3D Studio Max, con el objetivo de impulsar tu incursión laboral en este mercado de trabajo. A lo largo de 6 meses de aprendizaje intensivo, dominarás la interfaz del programa y sus controles o ahondarás en la utilización de *plugins* y *scripts* para potenciar el rendimiento de tus modelados. Asimismo, realizarás *renders* estáticos y animados de un modelo.

Este programa académico posee una metodología completamente en línea que te permitirá elaborar tus propios horarios para obtener un aprendizaje eficiente. Además, los contenidos didácticos a los que accederás están disponibles en soportes tan diversos como el resumen interactivo o el vídeo explicativo. Gracias a ello, obtendrás una enseñanza adaptada a tus requerimientos académicos y personales.



*Durante este itinerario académico, aprenderás a combinar los diferentes efectos de los modificadores para alcanzar la intencionalidad deseada en tus modelados tridimensionales”*



# 02

## Salidas profesionales

La popularización del diseño tridimensional en numerosos sectores de la actividad ha supuesto la apertura de un amplio abanico de oportunidades laborales. Para acceder a las mismas, los diseñadores deben dominar las técnicas más actualizadas en esta materia. De igual manera, es sumamente útil manejar a la perfección 3D Studio Max, ya que es el *software* más potente para la creación de diseños 3D. Debido a esto, TECH ha creado este programa académico, con el fin de favorecer tu crecimiento profesional en este sector.

“

*Matricúlate en esta Especialización Profesional para incrementar tus posibilidades de acceder a un puesto de trabajo como diseñador de modelado tridimensional especializado en 3D Studio Max”*



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

- ◆ Diseñador de Modelado 3D con 3D Studio Max
- ◆ Técnico en Modelado 3D con 3D Studio Max
- ◆ Director de Modelado 3D con 3D Studio Max
- ◆ Especialista en 3DS Max
- ◆ Especialista en Renderizado con motor VRAY en 3DS Max





# 03

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

Una vez hayas finalizado esta Especialización Profesional, quedarás completamente capacitado para realizar un modelado de personajes u objetos tridimensionales en 3D Studio Max. De esta manera, asimilarás las mejores estrategias para obtener el máximo rendimiento de tus diseños mediante el motor de renderizado VRay.

01

Dominar la interfaz de 3D Studio Max y sus controles

02

Transformar la geometría para conseguir la forma que desees de la manera más rápida y eficiente

03

Dominar todos los efectos de los modificadores y aprender a combinarlos para conseguir un mayor efecto

04

Personalizar el programa para usarlo de la forma más rápida y eficiente según cada profesional







05

Manejar las herramientas más avanzadas del programa

06

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

07

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

08

Configurar la iluminación de tu escena de V-Ray

# 04

## Dirección del curso

En la apuesta de TECH por garantizar la excelencia académica de sus titulaciones, esta Especialización Profesional posee un cuadro docente constituido por expertos que trabajan en activo en el mundo del modelado tridimensional. Asimismo, los materiales didácticos que estudiarás a lo largo de esta titulación son elaborados propiamente por estos especialistas. Por este motivo, las habilidades que te transmitirán serán completamente aplicables en el ámbito laboral.

“

*Esta Especialización Profesional es impartida por especialistas que trabajan en activo en el mundo del diseño 3D, por lo que te ofrecerán los conocimientos más actualizados en este campo”*







## 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

# 05

## Plan de formación

El plan de estudios de esta Especialización Profesional está conformado por 3 módulos mediante los que adoptarás las novedosas técnicas para el diseño y la creación de modelado tridimensional mediante 3D Studio Max. Asimismo, los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en multitud de formatos textuales e interactivos. Con esto, la intención de TECH es posibilitar una enseñanza basada por completo en los requerimientos individualizados de los alumnos.

“

*La Especialización Profesional en Modelado 3D con 3D Studio Max dispone de una modalidad de impartición 100% online que te posibilitará un aprendizaje a tu medida sin desplazarte de tu hogar”*





## Módulo 1. Modelado 3D con 3DS Max

- 1.1. Modelado 3D con 3D Max
- 1.2. Transformaciones y Geometría
- 1.3. Operaciones principales
- 1.4. Modificadores paramétricos
- 1.5. Modificadores de deformación libre
- 1.6. Objetos de composición
- 1.7. Formas 2D. Splines
- 1.8. Formas 2D. Splines avanzado
- 1.9. Modificadores de Splines
- 1.10. Objetos de composición. Splines

## Módulo 2. Modelado 3D con 3DS Max avanzado

- 2.1. Edición de mallas. Edición Poligonal
- 2.2. Edición de mallas. Geometría
- 2.3. Edición de mallas. Grupos de selección
- 2.4. Edición de mallas. Surface
- 2.5. Edición de mallas avanzado
- 2.6. Personalización de usuario
- 2.7. Distribución de objetos
- 2.8. Operaciones geométricas
- 2.9. Otras herramientas
- 2.10. Plugins y Scripts

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

- 3.1. Asignación del Motor de Render V-Ray
- 3.2. Iluminación y creación de luces
- 3.3. Creación y aplicación de materiales
- 3.4. De Substance Painter a V-Ray
- 3.5. Detalles y posicionamiento en la escena
- 3.6. Redondeado de superficies
- 3.7. Campo de visión
- 3.8. Ambient Occlusion e Iluminación Global
- 3.9. Renderizado de un fotograma estático
- 3.10. Renderizado de una secuencia



*Esta titulación te brindará un extenso material didáctico disponible en múltiples formatos tales como el resumen interactivo, el vídeo explicativo o las lecturas complementarias”*

# 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 Modelado 3D con 3D Studio Max 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 Modelado 3D con 3D Studio Max**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





## Especialización Profesional Modelado 3D con 3D Studio Max

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450



# Especialización Profesional

## Modelado 3D con 3D Studio Max

