

Especialización Profesional

Modelado Hard Surface



Especialización Profesional Modelado Hard Surface

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/artes-graficas/especializacion-profesional/modelado-hard-surface

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

En el mundo del diseño tridimensional, el modelado *hard surface* es una herramienta imprescindible para crear elementos de superficie dura. Mediante estas técnicas, se diseñan con un excelente aspecto gráfico las naves espaciales o los vehículos presentes en una película animada. Con esto, la imagen visual alcanza un nivel de realismo que es valorado muy positivamente por los espectadores. Por estas razones, las empresas audiovisuales requieren diseñadores especializados en modelado sobre superficies duras. Esta titulación de TECH te brindará actualizadas destrezas en *hard surface* para favorecer tu incursión en este sector. Durante este itinerario académico, dominarás las bases del modelado poligonal para diseñar componentes de superficie dura. Asimismo, ahondarás en la limpieza de mallas para obtener un *rendering* profesional. Todo ello, con una metodología 1000% en línea que te posibilitará la compatibilización de tu vida personal con un exquisito aprendizaje.

“

A través de esta titulación, asimilarás útiles destrezas en limpieza de mallas para realizar un rendering de un modelado hard surface con una calidad profesional”





Los *cyborgs* que protagonizan una película o las armaduras del personaje principal de un videojuego están elaborados mediante métodos de modelado *hard surface*. Con estas herramientas, los diseñadores alcanzan unos niveles de realismo gráfico que permiten al usuario adentrarse por completo en la historia. Dado que este aspecto condiciona el incremento de las ventas de un producto audiovisual, las empresas demandan profesionales en diseño de modelado de superficies duras.

Es por esto que TECH ha creado la Especialización Profesional en Modelado Hard Surface, con el objetivo de potenciar tus oportunidades de acceso a este mercado laboral. A lo largo de 450 horas de aprendizaje intensivo, identificarás las particularidades de diversos tipos de modelado *hard surface* tales como el modelado NURBS o *sculpt*. Además, adquirirás destrezas para trabajar mediante el análisis de la forma o elaborarás un modelo de personaje de superficie dura.

Este programa académico dispone de una metodología completamente en línea, aspecto que te permitirá alcanzar un aprendizaje a tu propio ritmo sin depender de horarios herméticos. De igual modo, accederás a materiales didácticos presentes en múltiples soportes tales como el vídeo explicativo o el resumen interactivo. Con ello, la intención de TECH es favorecer una enseñanza amena e individualizada.

“

La Especialización Profesional en Modelado Hard Surface te habilitará para identificar las similitudes y las diferencias entre el modelado NURBS, poligonal o sculpt”

02

Salidas profesionales

Ante la creciente exigencia gráfica tanto de los usuarios de los videojuegos como del público cinematográfico, las empresas audiovisuales se han visto obligadas a perfeccionar todas sus ramas de creación artística. Por ello, cada vez más compañías precisan diseñadores especializados en ámbitos como el modelado *hard surface* para dotar del máximo realismo a sus obras. Por estos motivos, TECH ha creado este programa académico, con la intención de impulsar tu acceso a este mercado laboral.

“

Al matricularte en esta Especialización Profesional, potenciarás tus oportunidades de ocupar un puesto de trabajo como diseñador de modelado hard surface en prestigiosas empresas audiovisuales”





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

- ◆ Técnico en Modelado *Hard Surface*
- ◆ Diseñador de Modelado *Hard Surface*
- ◆ Director de Modelado *Hard Surface*
- ◆ Especialista en Zbrush
- ◆ Especialista en Modelado *Sculpt*



03

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

Una vez hayas finalizado esta Especialización Profesional, estarás en disposición de poner en práctica las técnicas más actualizadas para la creación de modelado *hard surface* en el mundo de los videojuegos o la cinematografía. De esta manera, elaborarás diseños de los elementos de superficie dura que caracterizan a un personaje.

01

Aplicar construcciones de figuras geométricas

02

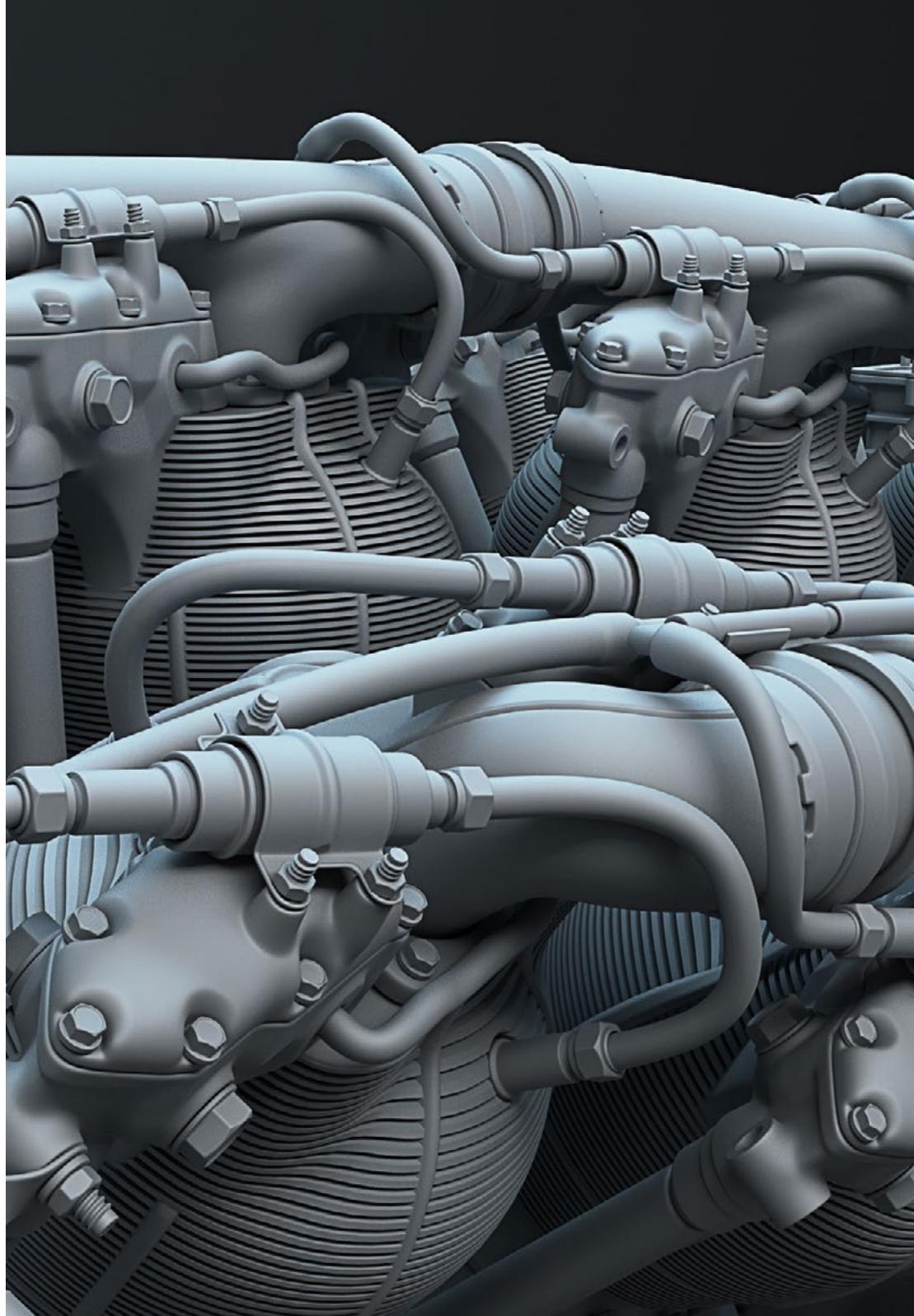
Aplicar transformaciones mediante simetrías

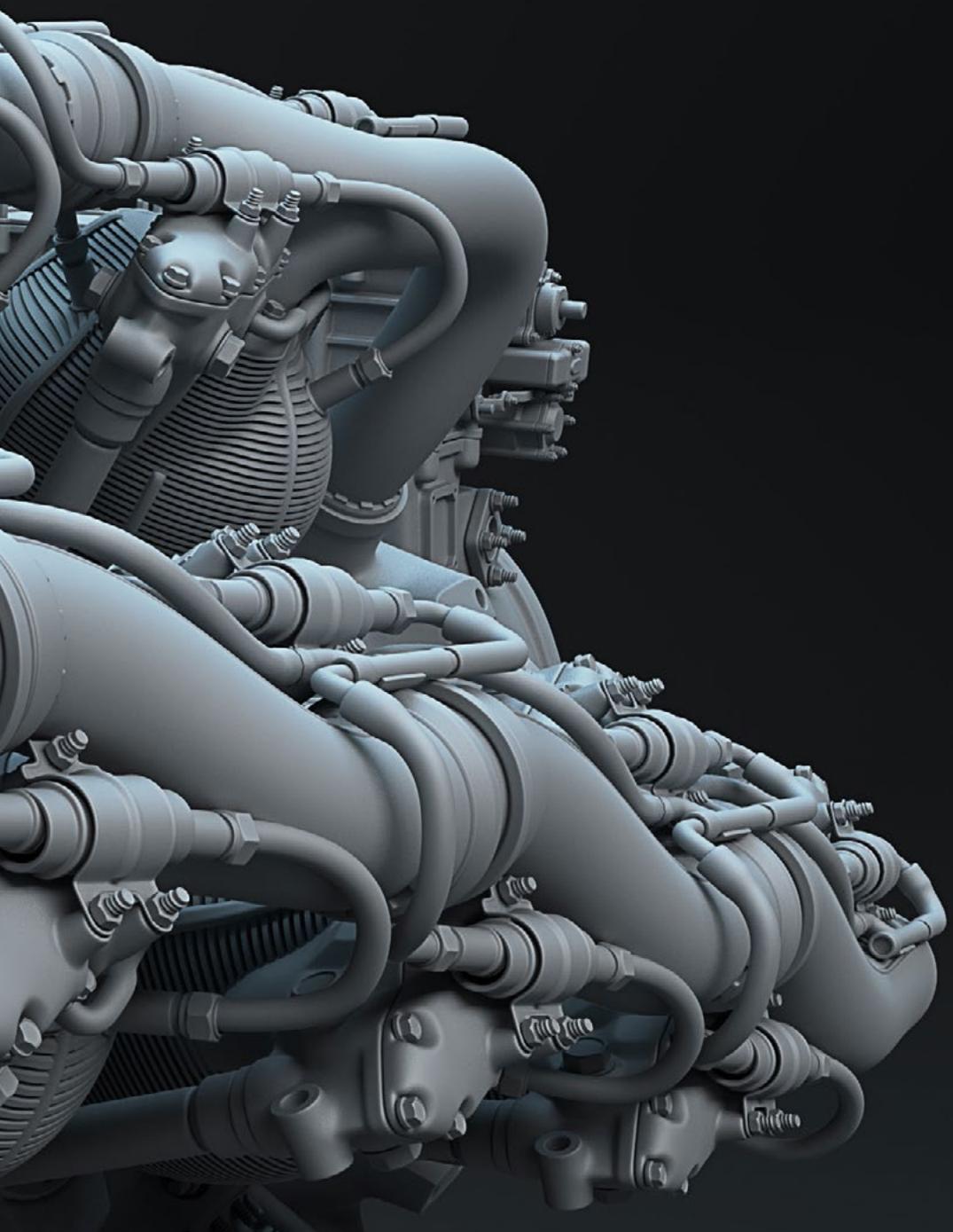
03

Trabajar mediante el análisis de la forma

04

Dominar la aplicación de *Hard Surface* para diferentes industrias





05

Diferenciar los tipos de modelados

06

Integrar el funcionamiento del modelado *Sculpt*

07

Concebir que tipo de *Sculpt* se desarrollará en nuestro modelo

08

Limpiar mallas para optimizar la labor de exportación

04

Dirección del curso

Con el objetivo de garantizar la excelsa calidad educativa que caracteriza a las titulaciones de TECH, este programa académico es dirigido e impartido por profesionales que ejercen activamente en el modelado tridimensional para el mundo audiovisual. Estos especialistas son los responsables de elaborar los materiales didácticos a los que accederás a lo largo de esta titulación. Por ello, los contenidos que te ofrecerán estarán en constante actualización.

“

Este cuadro docente está compuesto por profesionales que disponen de amplia experiencia en el mundo del modelado 3D, por lo que te brindarán sus conocimientos más útiles en este campo laboral”





Dirección del curso

D. Salvo Bustos, Gabriel Agustín

- ♦ Diseñador industrial experto en diseño y modelado tridimensional
- ♦ CEO en *D-Save 3D Services*
- ♦ Artista 3D en *3D Visualization Service Inc*
- ♦ Diseñador de productos en *Esencia de los Artesanos*
- ♦ Editor de películas y vídeos en *Digital Film*
- ♦ Diseñador Industrial especializado en Productos por la Universidad Nacional de Cuyo
- ♦ Seminario Composición Digital en la Universidad Nacional de Cuyo

05

Plan de formación

El plan de estudios de esta Especialización Profesional está constituido por 3 módulos con los que adoptarás las técnicas más novedosas en modelado *hard surface* para la creación de personajes y elementos de un videojuego o una película, entre otros. Los materiales didácticos de los que dispondrás son accesibles en numerosos soportes textuales e interactivos, con el fin de facilitar un aprendizaje basado en tus requerimientos personales y estudiantiles.



La Especialización Profesional en Modelado Hard Surface dispone de una metodología 100% online, lo que te permite gestionar tu propio tiempo de estudio para alcanzar un aprendizaje efectivo”



Módulo 1. Estudio de la figura y la forma

- 1.1. La figura geométrica
- 1.2. Polígonos
- 1.3. Sistema axonométrico
- 1.4. Dibujo tridimensional
- 1.5. Dibujo técnico
- 1.6. Fundamentos elementos mecánicos I
- 1.7. Fundamentos elementos mecánicos II
- 1.8. Leyes de simetría
- 1.9. Análisis de la forma
- 1.10. Análisis topológico

Módulo 2. El Modelado *Hard Surface*

- 2.1. Modelado *Hard Surface*
- 2.2. *Hard Surface* I
- 2.3. *Hard Surface* II
- 2.4. Tipos de modelados
- 2.5. Modelado *Hard Surface* profundo
- 2.6. Modelado NURBS
- 2.7. Bases del modelado poligonal
- 2.8. Bases del modelado Sculpt
- 2.9. Topología y retopología
- 2.10. UV Maps

Módulo 3. Modelado *Hard Surface* para personajes

- 3.1. *ZBrush*
- 3.2. Pinceles y escultura
- 3.3. Herramientas
- 3.4. Concepción
- 3.5. Modelado inicial del personaje
- 3.6. Accesorios
- 3.7. Detalles de accesorios
- 3.8. Detalles del cuerpo
- 3.9. Limpieza
- 3.10. Finalización



Esta titulación te brindará acceso a un extenso material didáctico disponible en soportes tan diversos como el resumen interactivo, el vídeo explicativo o los test evaluativos”

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 Hard Surface 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 Hard Surface**

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 idiomas instituciones

tech formación
profesional

Especialización Profesional Modelado Hard Surface

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional

Modelado Hard Surface

