

# Especialización Profesional

## Modelado en Rhino



## Especialización Profesional Modelado en Rhino

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/modelado-rhino](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/modelado-rhino)

# 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*

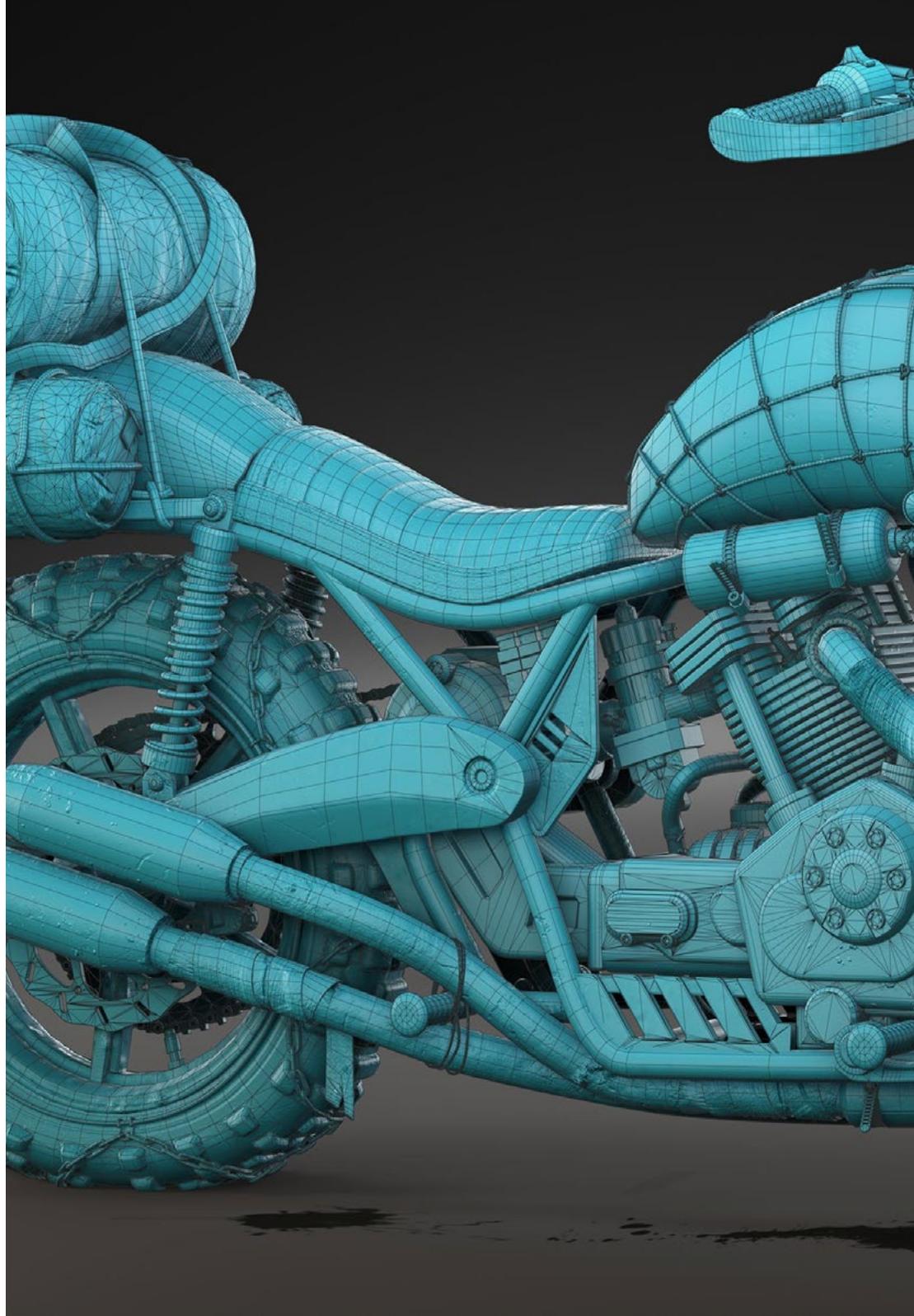
# 01

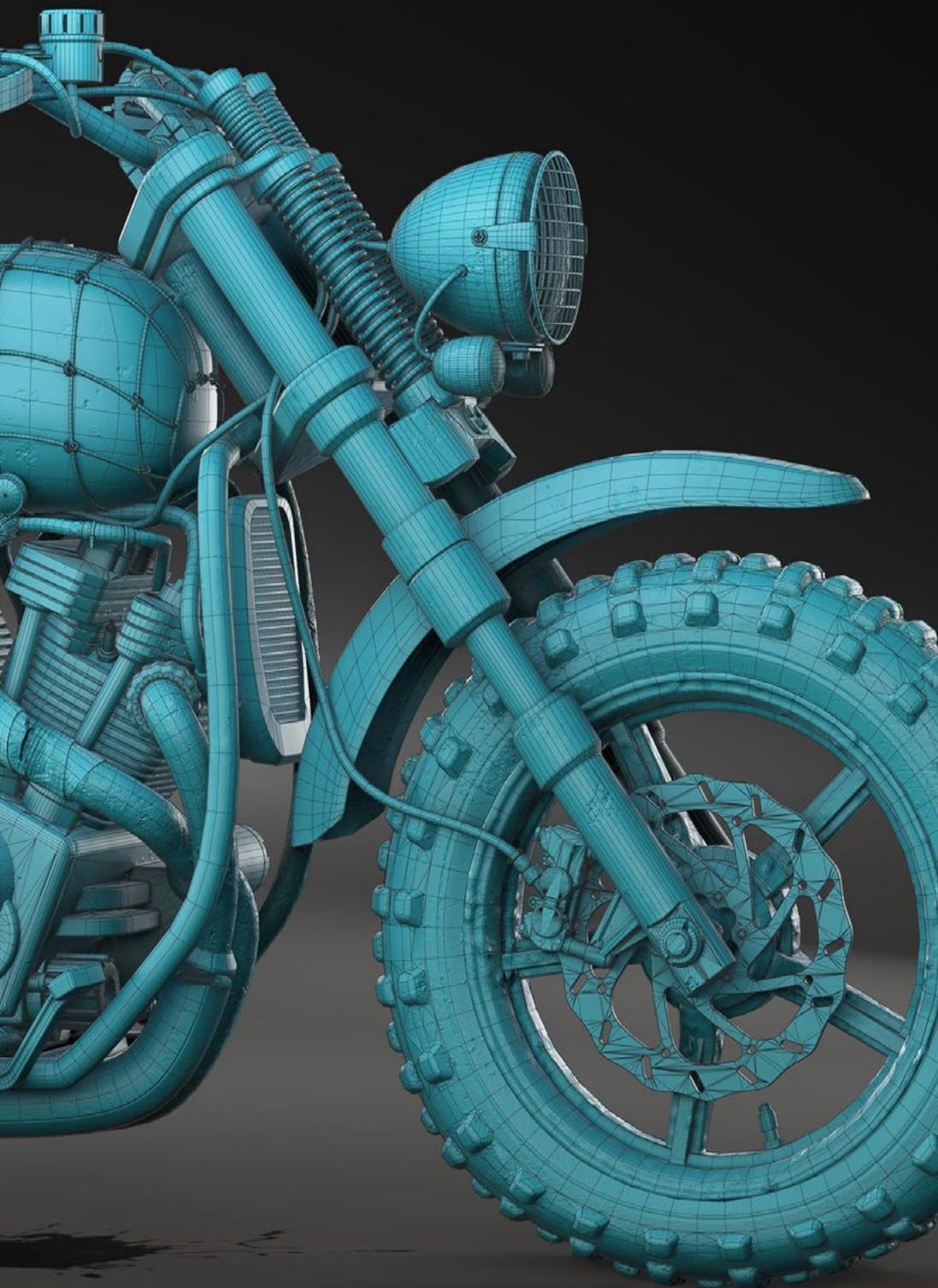
## Presentación

¿Es posible especializarse en la creación de modelos de aviones, joyas o personajes ideados para videojuegos o el cine manejando una sola aplicación? Rhino contiene las principales funcionalidades para emprender esa clase de proyectos. Expertos con un dominio completo de sus principales herramientas y metodologías son solicitados por múltiples sectores industriales y artísticos. Los contenidos de esta capacitación abren la puerta para sus alumnos de múltiples oportunidades laborales en campos muy diversos. La titulación abarca las potencialidades del software de modelado 3D y pone en prácticas las principales herramientas de análisis de las cuales dispone. Igualmente, examina la creación avanzada de figuras de automoción como las motocicletas. El programa académico dispone de tres módulos que serán impartidos a través de una plataforma 100% online y libre de horarios preestablecidos. Los alumnos pueden decidir cuándo y cómo estudiar desde cualquier parte del mundo con la sencilla ayuda de un dispositivo con conexión a Internet.

“

*Matricúlate en esta titulación y serás capaz de modelar todas las formas imaginables, sin límites de complejidad, grado o tamaño”*





El software de modelado 3D Rhino posee funciones muy especiales que le dan ventaja respecto a otros programas del mercado. La aplicación se destaca por su versatilidad y sus potencialidades para la creación industrial de objetos con una calibrada precisión técnica. Su manejo requiere de manos especializadas, con un elevado dominio de sus componentes y metodologías de uso. Este programa de estudios puede convertir a cualquier estudiante en un experto en su manejo.

La titulación incluye tres módulos académicos donde los alumnos descubrirán las principales características de la interfaz de la herramienta digital, así como sus comandos, pinceles y fundamentos. Además, podrás profundizar en aspectos como la edición y transformación de geometrías. Asimismo, examinarás las principales estrategias de creación de formas y superficies en Rhino. Por otro lado, la capacitación presta especial atención a la modelación de figuras industriales como vehículos y sus partes fundamentales.

El proceso educativo tiene lugar con el soporte de una innovadora metodología de aprendizaje 100% online. Esta última se basa en el método del *Relearning* y el estudio de casos para dotar a los estudiantes de habilidades prácticas de forma rápida y sencilla.

“

*La aplicación Rhino cuenta con características muy versátiles y válidas que son demandadas por diversos campos de la creación industrial y están a la espera de que te unas a ellos”*

# 02

## Salidas profesionales

El software de modelado 3D Rhino es esencial para la creación de formas tridimensionales y se emplea con mucha frecuencia en el diseño industrial, naval, joyería, de automoción, entre otros. Por ese motivo, los expertos con un dominio holístico de los comandos y funcionalidades de esa aplicación son altamente demandados en los mercados laborales más diversos. Con las lecciones de esta capacitación podrás convertirte en uno de ellos y conseguirás una posición laboral acorde con tu preparación de manera inmediata.

“

*Esta Especialización Profesional  
posibilitará tu incursión en un  
puesto de trabajo como técnico  
en tratamiento de Big Data”*





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

- ◆ Experto en Modelado con Rhino
- ◆ Experto en dibujo tridimensional
- ◆ Experto en dibujo técnico
- ◆ Responsable de análisis topológico
- ◆ Responsable de Modelado *Hard Surface* profundo
- ◆ Experto en Modelado NURBS
- ◆ Experto en modelado poligonal
- ◆ Experto en modelado Sculpt
- ◆ Especialista en UV Maps
- ◆ Especialista en Topología y retopología



# 03

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

Esta capacitación brinda a sus estudiantes el dominio de complejas herramientas digitales. En particular, se adentra en el empleo de Rhino y todas las competencias profesionales que pueden desarrollar en manos de los futuros especialistas del modelado 3D.

01

Diferenciar los fundamentos del modelado 3D en sus distintas formas

02

Dominar el un *software* de modelado nurbs

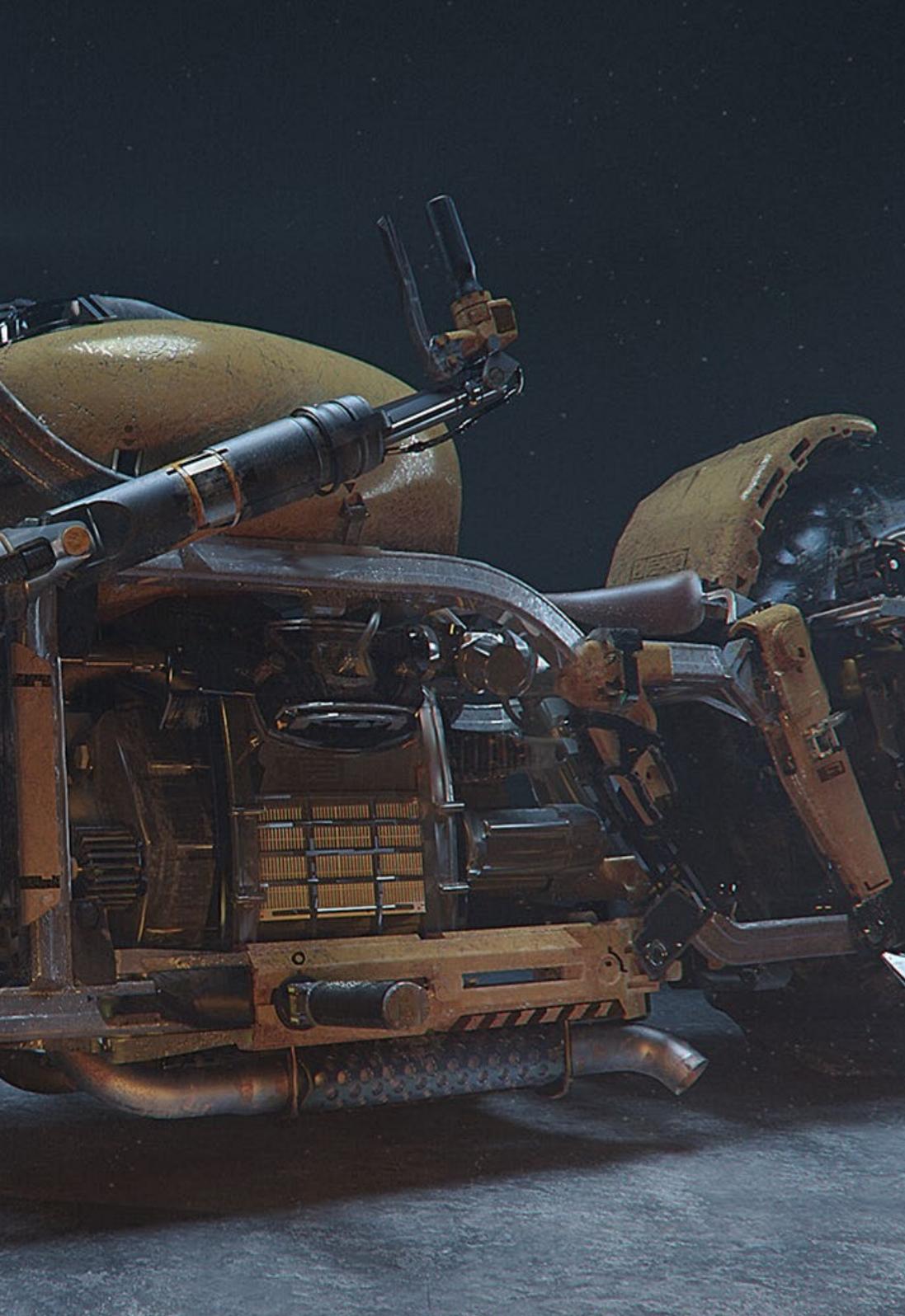
03

Editar y transformar geometrías

04

Crear las bases de las geometrías





05

Desarrollar técnicas para resolución de casos puntuales

06

Conocer las principales herramientas del *software* Rhino

07

Profundizar sobre la aplicación de técnicas a modelos avanzados

08

Entender en detalle cómo funcionan las partes componentes de un modelo avanzado

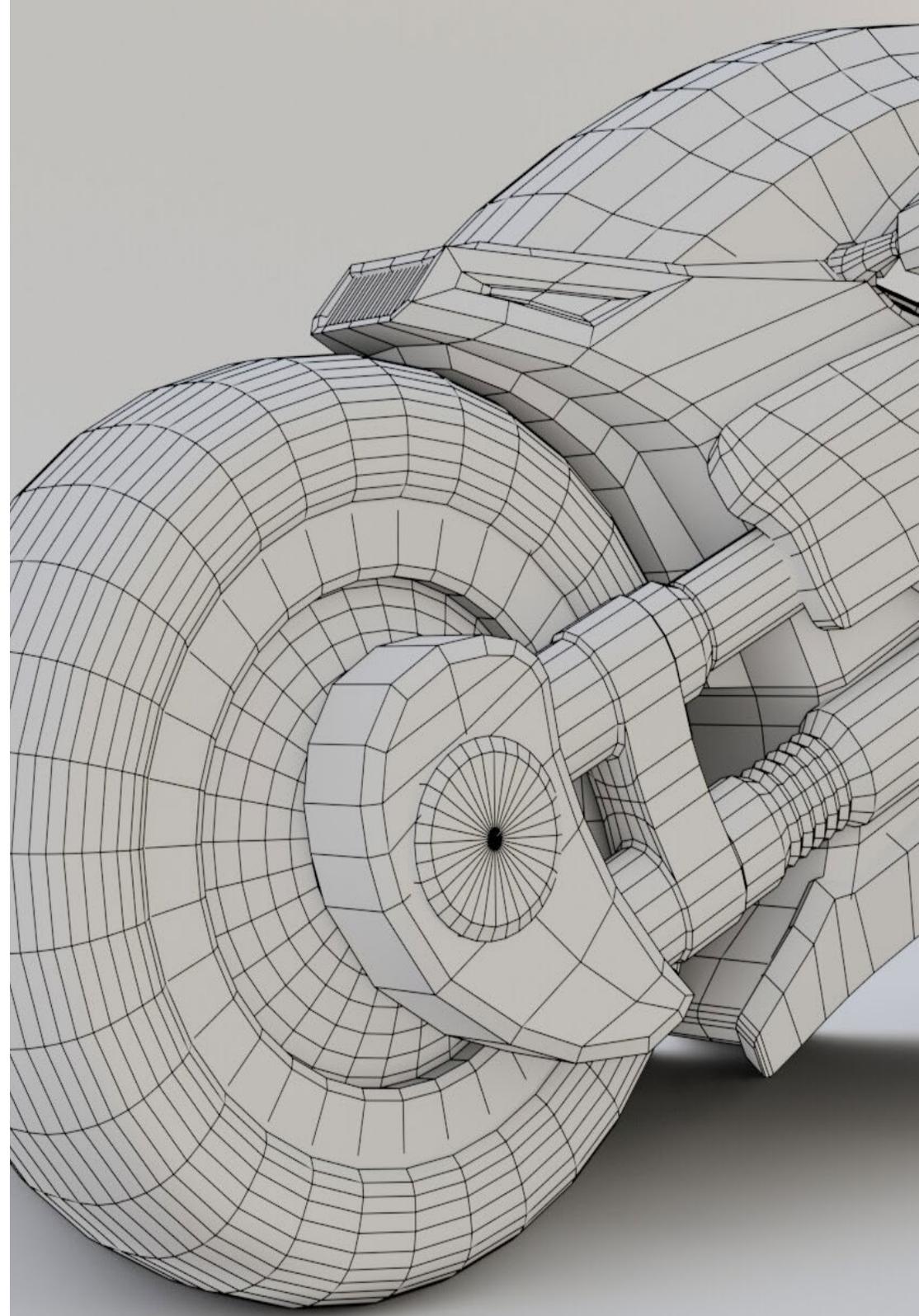
# 04

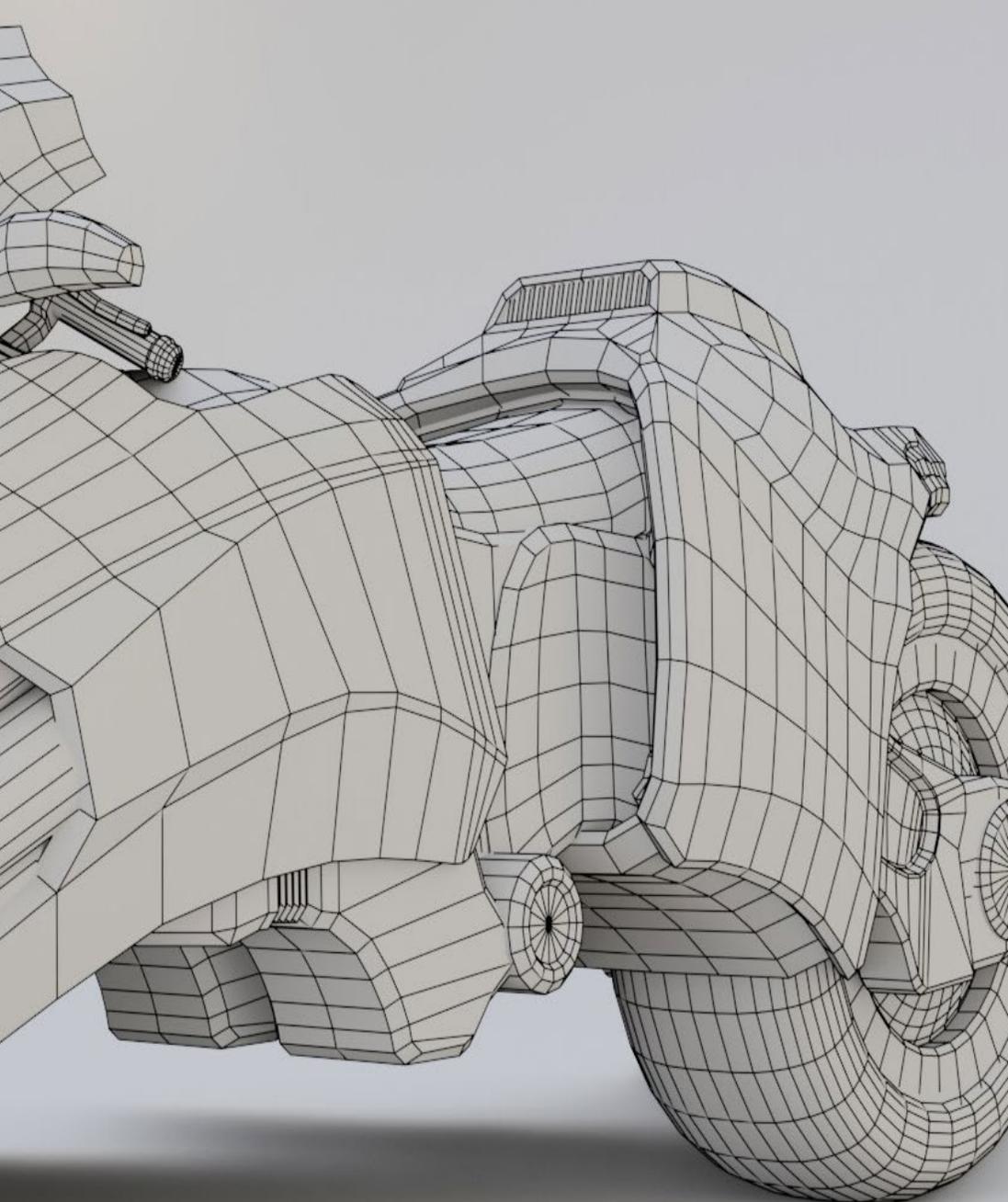
## Dirección del curso

La presente titulación está a cargo de un prestigioso grupo de especialistas en materia de modelado y animación 3D. Estos profesores fueron cuidadosamente elegidos por TECH gracias a su dominio teórico de nociones de desarrollo complejas y sus avanzadas habilidades prácticas. Todos ellos poseen importantes resultados profesionales que se ven reflejados en sectores como el cine, la publicidad o los videojuegos. El claustro ha estado a cargo de elegir un temario que refleja las particularidades del diseño con Rhino, así como de los materiales audiovisuales y recursos interactivos que complementan esta docencia



*TECH ofrece contenidos personalizados, elegidos por un equipo docente de excelencia que resalta por su experiencia práctica y teórica en el mundo del modelado 3D"*





## 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

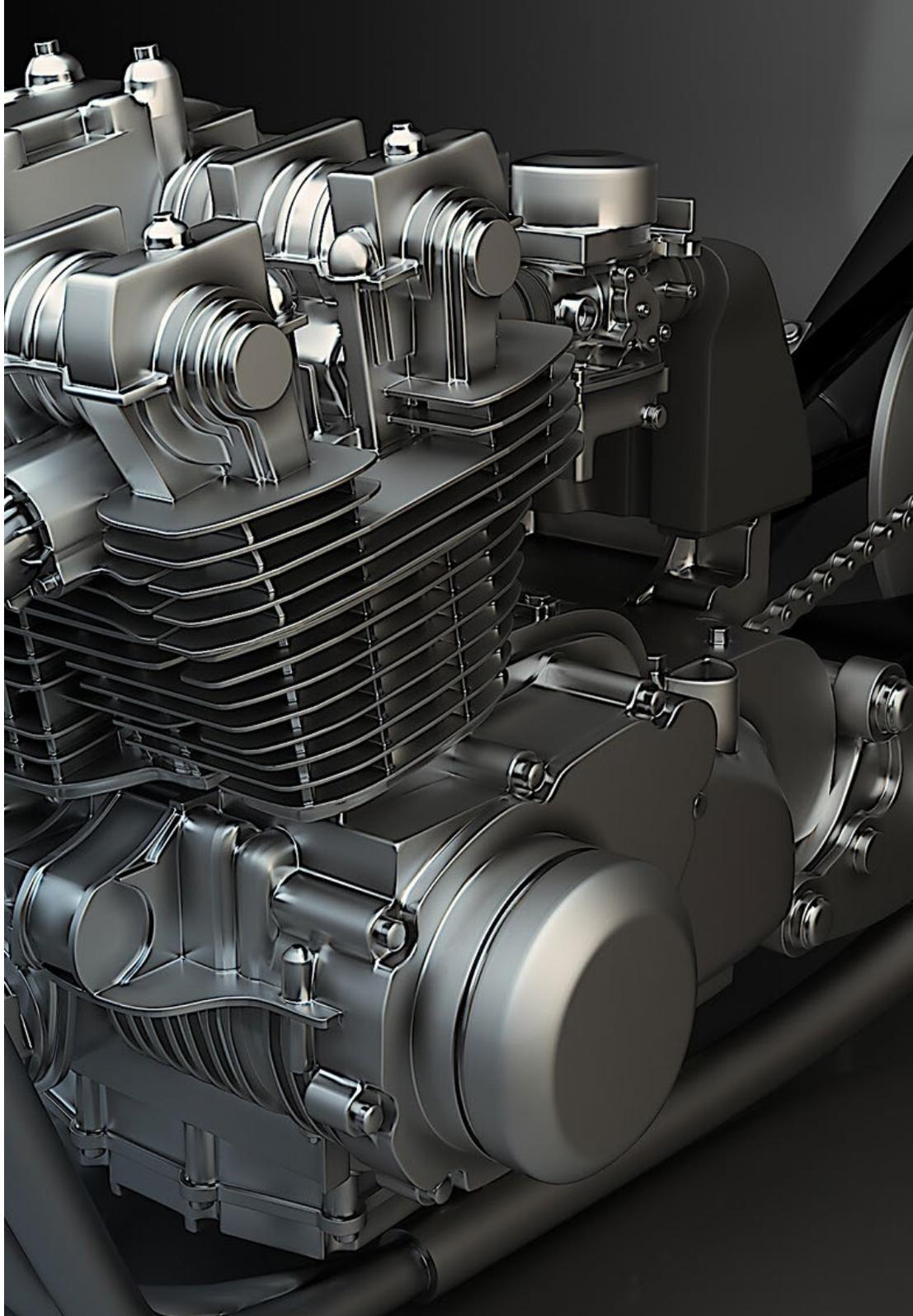
# 05

## Plan de formación

El presente programa académico se adentra en el programa de modelación 3D Rhino y sus funcionalidades. Las materias examinan sus comandos, líneas, polilíneas y capacidades de edición geométricas. Con esta docencia, los alumnos serán capaces de generar formar y superficies en sencillos pasos. Además, el temario incluye las técnicas de modelado más recurridas de ese software y sus herramientas de análisis fundamentales. Por otro lado, se reflejará el modelado 3D avanzado de figuras complejas, vehículos, entre otros. La capacitación consta de tres módulos, cada uno con 10 temas de interés, que se apoyan en múltiples recursos interactivos y materiales audiovisuales.

“

*Para este programa de estudios solo necesitas un dispositivo con conexión a Internet y conseguirás adquirir los conocimientos más avanzados de manera rápida y flexible”*



## Módulo 1. Modelado Técnico en Rhino

- 1.1. Modelado Rhino
- 1.2. Nociones fundamentales
- 1.3. Modelado de precisión
- 1.4. Análisis de comandos
- 1.5. Líneas y Polilíneas
- 1.6. Edición de geometrías
- 1.7. Transformaciones I
- 1.8. Creando formas
- 1.9. Creando superficies
- 1.10. Organización

## Módulo 2. Técnicas de modelado y su aplicación en Rhino

- 2.1. Técnicas
- 2.2. Aplicación I
- 2.3. Técnicas básicas II
- 2.4. Aplicación II
- 2.5. Herramientas
- 2.6. Aplicación mecánica
- 2.7. Importación y Exportación de archivos
- 2.8. Herramientas de análisis I
- 2.9. Herramientas de análisis II
- 2.10. Estrategias

## Módulo 3. Modelado avanzado en Rhino

- 3.1. Modelado de una motocicleta
- 3.2. Componentes mecánicos eje trasero
- 3.3. Modelado del motor
- 3.4. Modelado de la cubierta principal
- 3.5. Modelado de la zona superior
- 3.6. Partes funcionales
- 3.7. Construyendo el eje delantero I
- 3.8. Construyendo el eje delantero II
- 3.9. Agregando de detalles
- 3.10. Elementos finales



*100% online y libre de horarios preestablecidos: así es esta Especialización Profesional que te ayudará a dominar la modelación 3D"*

# 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.

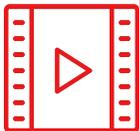
“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

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 emitiesen 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 en Rhino 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 en Rhino**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





## Especialización Profesional Modelado en Rhino

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional

## Modelado en Rhino