

Curso Universitario

Modelado Avanzado en Rhino



Curso Universitario Modelado Avanzado en Rhino

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/disenio/curso-universitario/modelado-avanzado-rhino

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Rhinoceros 3D es uno de los mejores softwares de diseño asistido por ordenador. A través de este programa, los diseñadores pueden no solo crear y modelar, sino también analizar y corregir figuras complejas en 3D. Bajo este contexto, se ha diseñado este programa que busca instruir al alumno en el uso de este software. De esta forma y junto a los contenidos de calidad que recibirá durante las 6 semanas de estudio, logrará convertirse en un completo artista 3D, perfeccionando su técnica y posicionándose como referencia en el sector. Todo ello, gracias a un programa que destaca por cursarse en modalidad 100% online y compatible con la actividad profesional y personal del alumno.



“

El diseño es la mezcla perfecta entre la ciencia y el arte. Tú pon la creatividad y nosotros te damos los conocimientos. Sé un experto en Rhinoceros 3D”

El Curso Universitario en Modelado Avanzado en Rhino es un programa creado para artistas digitales que busca convertir los conocimientos básicos y medios en avanzados. La realización de diseños en este software están teniendo un auge inesperado en el mercado. Esto es gracias a que los mecanismos utilizados en el proceso de los modelados 3D garantizan la mayor calidad. Por lo tanto, la práctica en esta capacitación es primordial desde primera instancia.

A lo largo de la capacitación se repasarán una a una las herramientas disponibles en Rhino. Sin embargo, se hará hincapié en que el estudiante adquiera conocimientos mecánicos del modelado y, que aprenda a llevar a cabo análisis de cara a poder desarrollar estrategias para encarar un proyecto.

Asimismo, adquirir habilidades en los modelos complejos les permite a los estudiantes ser capaces de realizar diagnósticos y correcciones de superficies. Por ello, ya no solo serán capaces de crear, sino también de valorar.

Una persona experta en el modelado 3D, específicamente, un profesional que domine el software Rhino es el candidato perfecto y competente para el campo del diseño. Al cursar esta capacitación, cubre las necesidades del mercado y posiciona su currículum dentro de los mejores. Además, al trabajar con el innovador software de diseño asistido por ordenador, amplía sus posibilidades de incorporarse en el sector empresarial de su preferencia, ya que en la actualidad poseer esta experiencia académica se está convirtiendo en un requisito indispensable de contratación.

Por este motivo, TECH Universidad FUNDEPOS ha reunido para esta titulación a un equipo de profesionales con amplia experiencia en modelados 3D creados desde Rhino. De esta manera, el alumnado que decida matricularse podrá pautar los ritmos de estudio, ya que la titulación cuenta con la facilidad de cursarse de manera completamente online.

Este **Curso Universitario en Modelado Avanzado en Rhino** 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 Rhino
- ◆ 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



El arte no puede enseñarse, pero las técnicas y las mejores herramientas sí. Por eso, TECH Universidad FUNDEPOS te ofrece programas que te capacitarán para ser un mejor profesional”

“

En TECH queremos ayudarte a crear proyectos grandes con las herramientas de gestión que te ofrece Rhino. Matricúlate en el programa que te enseñará a utilizar la plataforma de desarrollo 3D más sólida del mundo”

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la moda, que aportan 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 un estudio inmersivo programado 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, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Crece profesionalmente de la mano de TECH Universidad FUNDEPOS. Es tu oportunidad de aumentar tus expectativas laborales y de ampliar tus conocimientos con docentes cualificados en el ámbito del diseño.

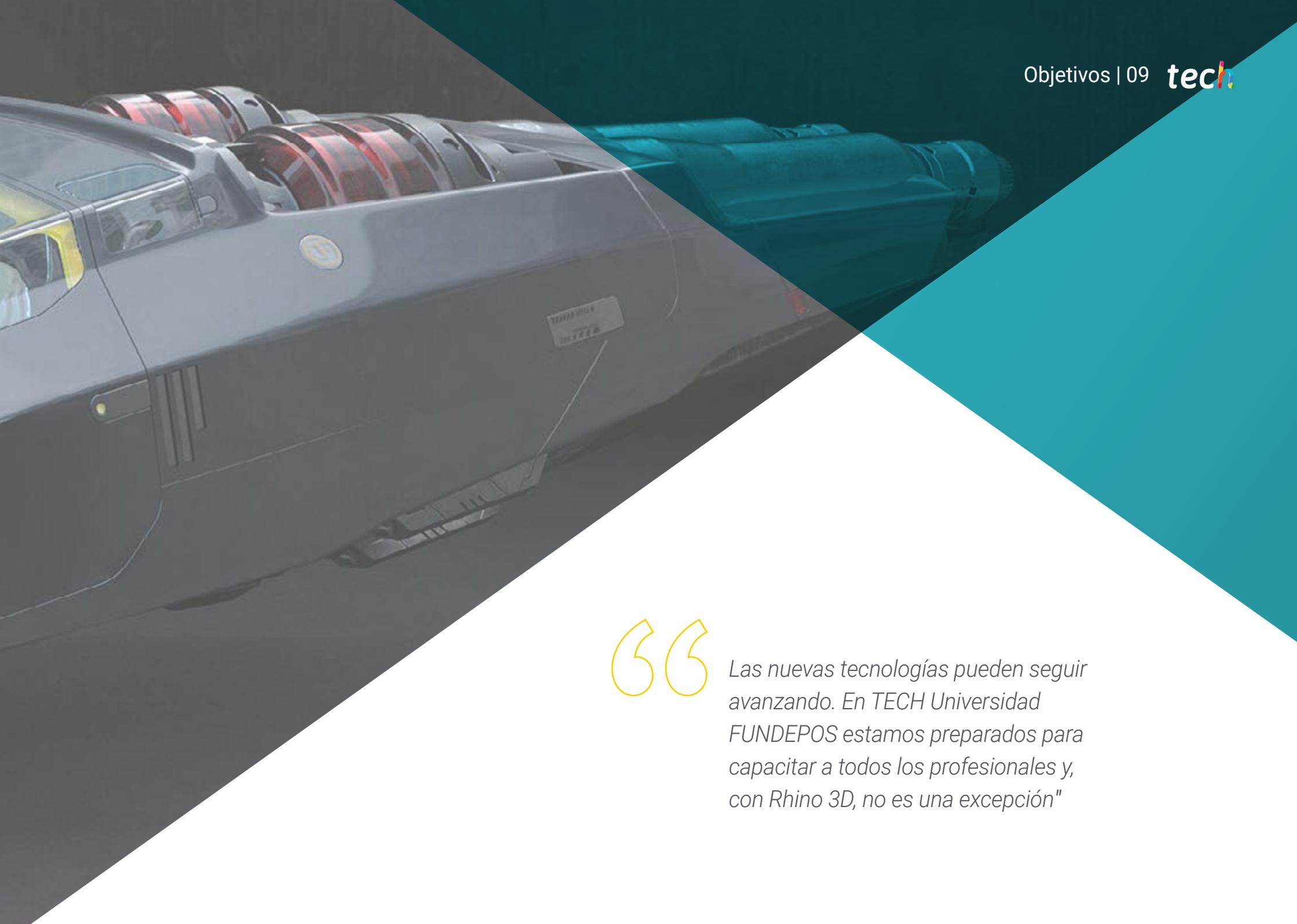
Si quieres realizar diseños de alta calidad en todas sus fases, el Curso Universitario en Modelado Avanzando en Rhino es para ti.



02 Objetivos

El objetivo de la presente titulación consiste en instruir a los alumnos sobre las herramientas que ofrece la plataforma de desarrollo 3D más sólida del mundo dentro del mercado. Gracias a sus herramientas especializadas en modelado, renderizado, análisis y fabricación en una gran variedad de disciplinas. Por lo tanto, el profesional podrá obtener diseños de alta calidad que superen las exigencias que traen consigo los avances de la tecnología dentro de los puestos de trabajo.





“

Las nuevas tecnologías pueden seguir avanzando. En TECH Universidad FUNDEPOS estamos preparados para capacitar a todos los profesionales y, con Rhino 3D, no es una excepción”



Objetivos generales

- ◆ Conocer en profundidad y de una forma avanzada el modelado 3D a través del software Rhino
- ◆ Profundizar en la teoría de la creación de las formas para desarrollar maestros de la forma
- ◆ Aprender en detalle las técnicas del software Rhino
- ◆ Generar diseños para diferentes industrias y su aplicación
- ◆ Ser un experto técnico y/o artista en el software Rhino
- ◆ Conocer todas las herramientas que atañen a la profesión de modelador 3D





Objetivos específicos

- ◆ Profundizar sobre la aplicación de técnicas a modelos avanzados
- ◆ Entender en detalle cómo funcionan las partes componentes de un modelo avanzado
- ◆ Trabajar con diferentes partes de un modelo complejo
- ◆ Adquirir habilidades para ordenar un modelo complejo
- ◆ Identificar cómo se ajustan los detalles

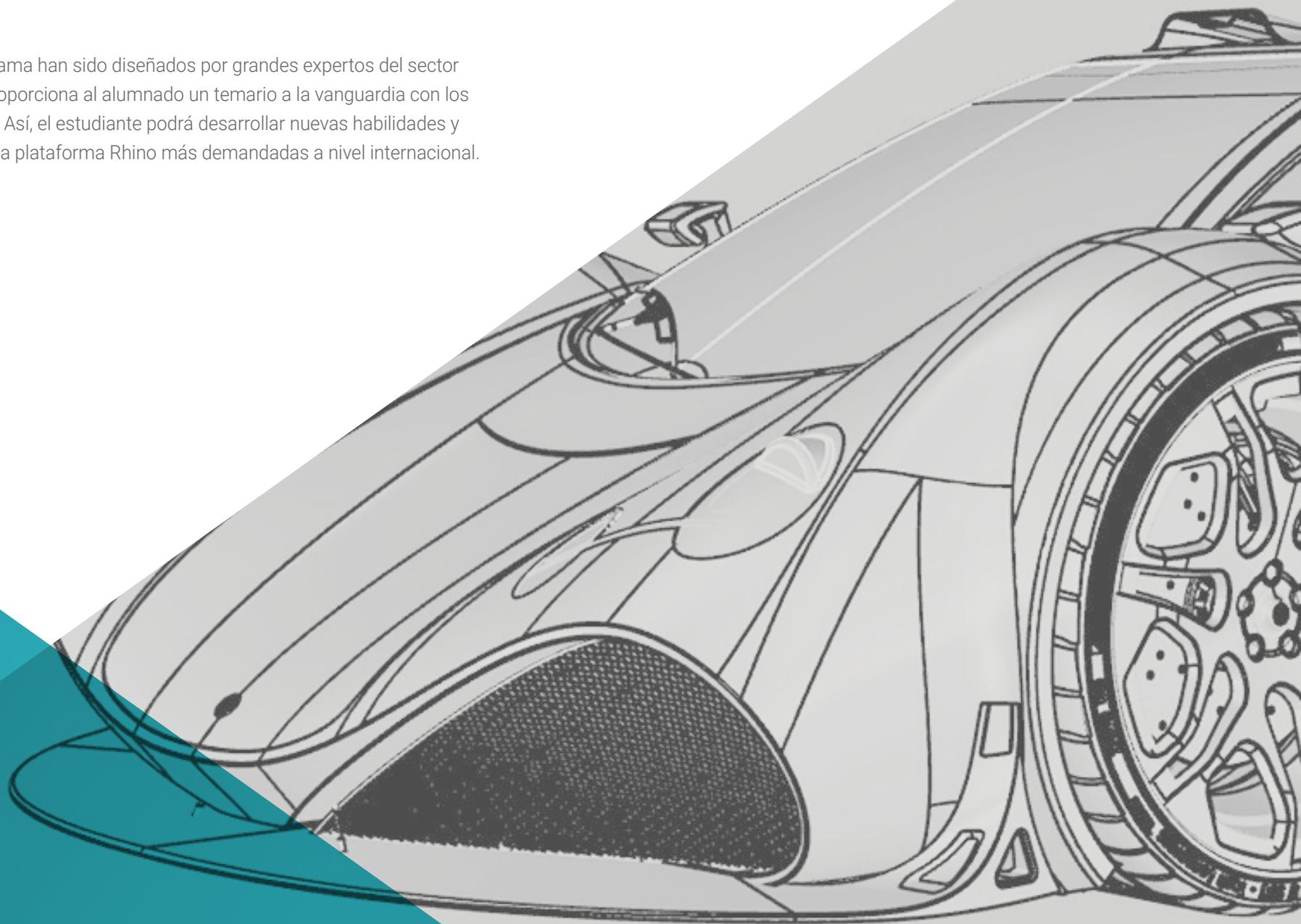
“

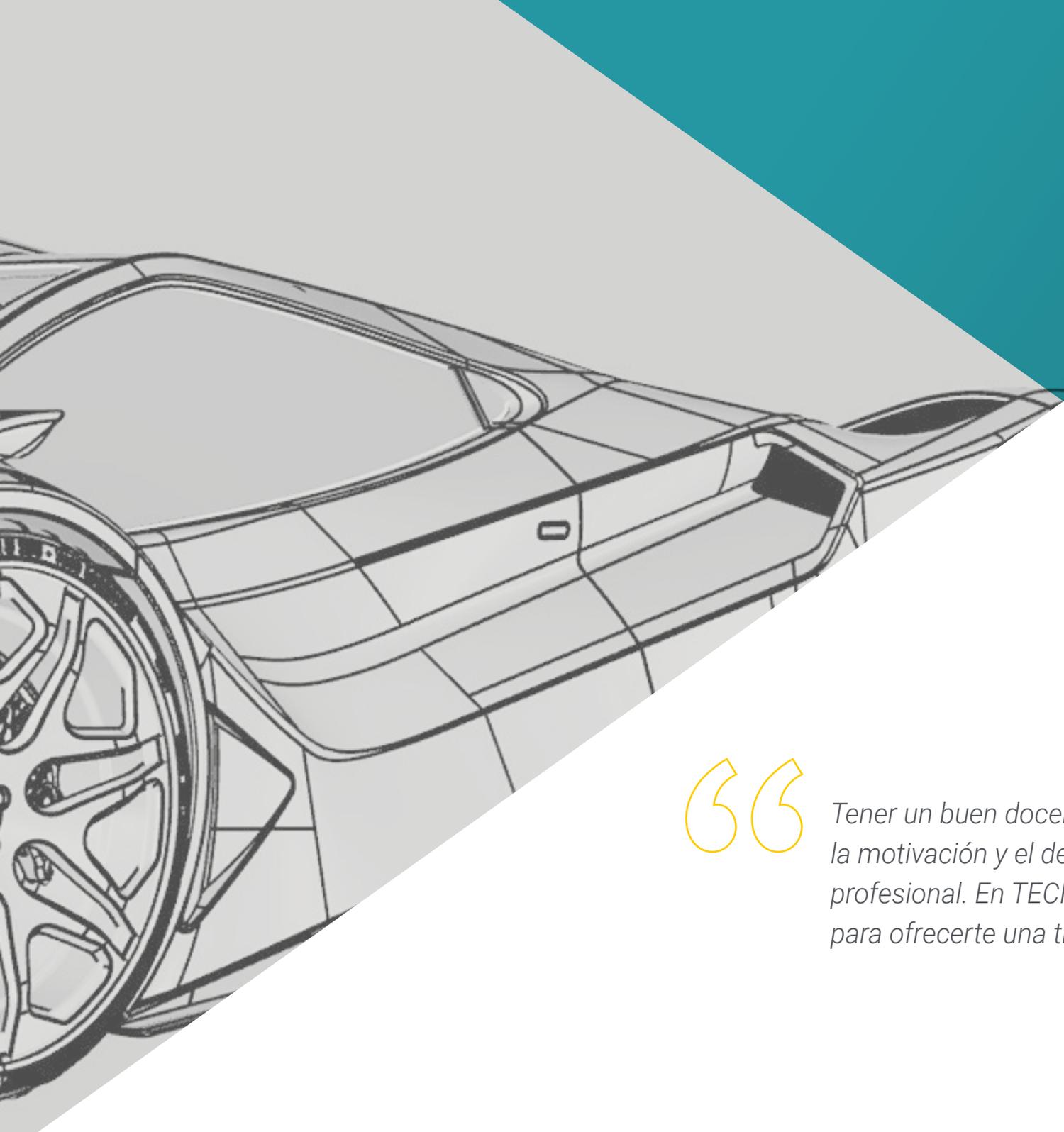
Este programa se ajusta a tus necesidades. Matricúlate e invierte en tu educación y aprendizaje”

03

Dirección del curso

Los contenidos de este programa han sido diseñados por grandes expertos del sector del diseño. Su experticia le proporciona al alumnado un temario a la vanguardia con los conocimientos más actuales. Así, el estudiante podrá desarrollar nuevas habilidades y conocer las herramientas de la plataforma Rhino más demandadas a nivel internacional.





“

Tener un buen docente influye en el rendimiento, la motivación y el desarrollo cognitivo del profesional. En TECH escogemos los mejores para ofrecerte una titulación de calidad”

Dirección



D. Salvo Bustos, Gabriel Agustín

- ♦ CEO en D- SAVE 3D services
- ♦ Experiencia en Modelado 3D Aeronáutico
- ♦ Artista 3D en 3D VISUALIZATION SERVICE INC
- ♦ Producción 3D para Boston Whaler
- ♦ Modelador 3D para Shay Bonder Multimedia TV Production Company
- ♦ Productor Audiovisual en Digital Film
- ♦ Diseñador de Productos para Escencia de los Artesanos by Eliana M
- ♦ Diseñador Industrial Especializado en Productos. Universidad Nacional de Cuyo
- ♦ Mención de honor en el Concurso Mendoza Late
- ♦ Expositor en el Salón Regional de Artes Visuales Vendimia
- ♦ Seminario Composición Digital. Universidad Nacional de Cuyo
- ♦ Congreso Nacional de diseño y producción. C.P.R.O.D.I



04

Estructura y contenido

El temario puesto a disposición le permitirá a los profesionales crear y saber utilizar por completo todas las herramientas del software Rhino 3D. Por ello, construirán distintas figuras complejas que le servirán como reto profesional para alcanzar superar el Curso Universitario. Los modelados 3D, en la actualidad, son necesarios y obligatorios para todo diseñador que desee ser competente en el mercado. Los docentes en TECH Universidad FUNDEPOS han elaborado este plan de estudios con la intención de convertir a los alumnos en los más hábiles y dotados.



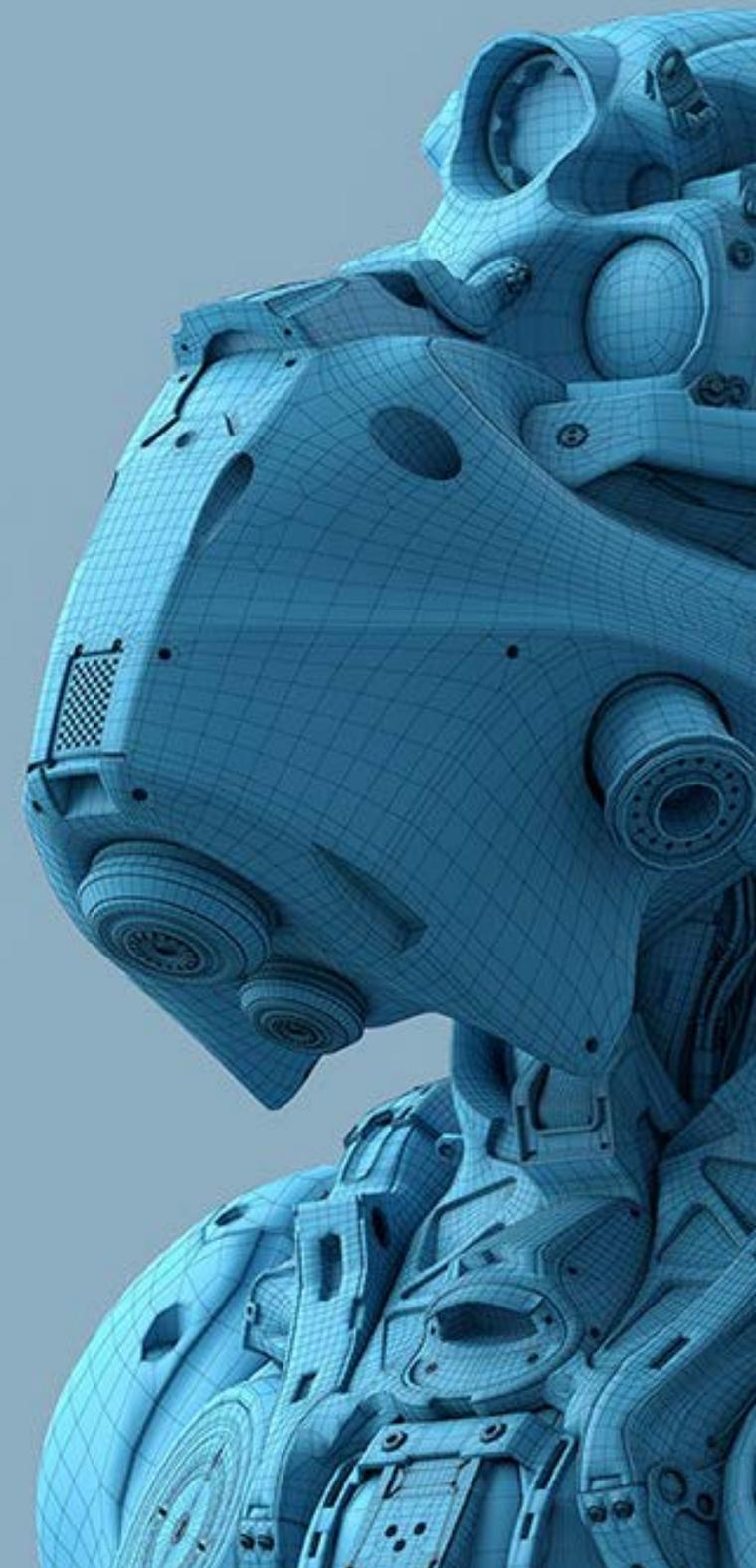


“

El ingenio es necesario, pero saber aplicarlo bien es indispensable. Los planes de estudio en TECH Universidad FUNDEPOS le otorgan un valor añadido a tu creatividad y le dan sentido a tu vida”

Módulo 1. Modelado Avanzado en Rhino

- 1.1. Modelado de una motocicleta
 - 1.1.1. Importando imágenes de referencia
 - 1.1.2. Modelado de neumático trasero
 - 1.1.3. Modelado de la llanta trasera
- 1.2. Componentes mecánicos eje trasero
 - 1.2.1. Creando el sistema de frenos
 - 1.2.2. Construyendo la cadena de transmisión
 - 1.2.3. Modelando el cobertor de cadena
- 1.3. Modelado del motor
 - 1.3.1. Creación del cuerpo
 - 1.3.2. Agregando elementos mecánicos
 - 1.3.3. Incorporando detalles técnicos
- 1.4. Modelado de la cubierta principal
 - 1.4.1. Modelado de curvas y superficies
 - 1.4.2. Modelado de la cubierta
 - 1.4.3. Cortando el marco
- 1.5. Modelado de la zona superior
 - 1.5.1. Construyendo el asiento
 - 1.5.2. Creando detalles en la zona delantera
 - 1.5.3. Creando detalles en la zona trasera
- 1.6. Partes funcionales
 - 1.6.1. El tanque de gasolina
 - 1.6.2. Luces traseras
 - 1.6.3. Luces delanteras



- 1.7. Construyendo el eje delantero I
 - 1.7.1. Sistema de frenos y llanta
 - 1.7.2. La horquilla
 - 1.7.3. El manillar
- 1.8. Construyendo el eje delantero II
 - 1.8.1. Las empuñaduras
 - 1.8.2. Los cables de freno
 - 1.8.3. Los instrumentos
- 1.9. Agregando de detalles
 - 1.9.1. Refinado el cuerpo principal
 - 1.9.2. Agregando el silenciador
 - 1.9.3. Incorporando los pedales
- 1.10. Elementos finales
 - 1.10.1. Modelando el parabrisas
 - 1.10.2. Modelado del soporte
 - 1.10.3. Detalles finales



Invierte en ti, en tu inteligencia y en tu creatividad. Es el momento para comenzar un Curso Universitario con TECH Universidad FUNDEPOS"

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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.



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.



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".



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.



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.



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.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

El Curso Universitario en Modelado Avanzado en Rhino garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Curso Universitario en Modelado Avanzado en Rhino** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Curso Universitario en Modelado Avanzado en Rhino**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



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



Curso Universitario Modelado Avanzado en Rhino

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Modelado Avanzado en Rhino

