

Curso Universitario

Técnicas de Modelado y Aplicación en Rhino



Curso Universitario Técnicas de Modelado y Aplicación en Rhino

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/disenio/curso-universitario/tecnicas-modelado-aplicacion-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

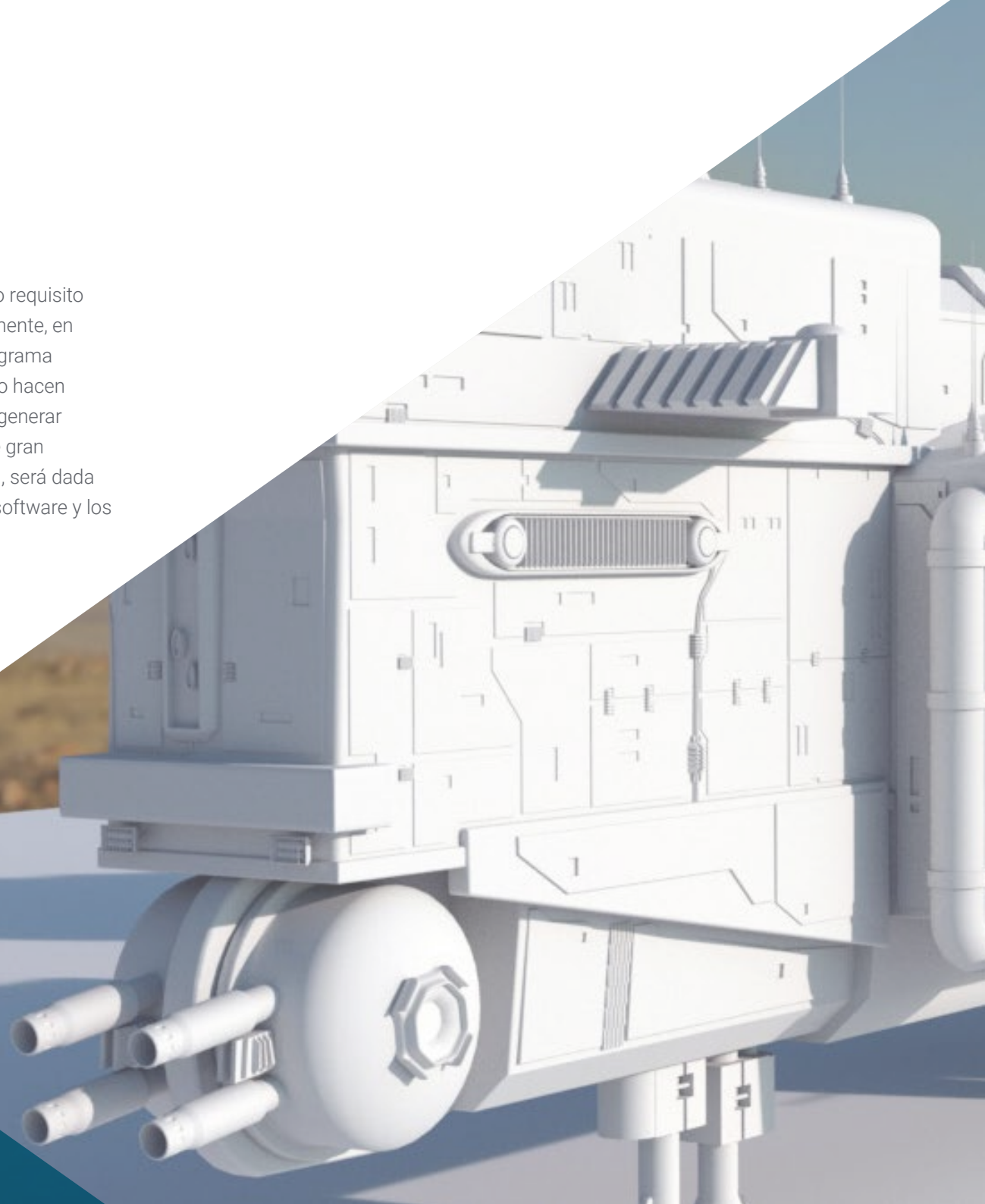
06

Titulación

pág. 30

01 Presentación

Actualmente, muchos son los estudios y las empresas que le exigen como requisito de contratación a los diseñadores el manejo del modelado 3D, específicamente, en software como Rhino. A raíz de ello, TECH Universidad ha creado este programa online para que los profesionales evolucionen al mismo tiempo en el que lo hacen las nuevas tecnologías. El alumnado que decida comenzar será capaz de generar una gran variedad de diseños que van desde los más simples hasta los de gran complejidad geométrica. La teoría, junto a la práctica de esta capacitación, será dada por los mejores docentes que, en su día a día, trabajan de la mano con el software y los modelados 3D. Por lo tanto, el éxito de aprendizaje es seguro.





“

El diseño hace lucir la tecnología. Inspírate creando modelados 3D en Rhinos. Matricúlate en el Curso Universitario en Técnicas de Modelado y Aplicación en Rhino”

Rhinoceros cada día se posiciona más en los estudios de arquitectura, diseño e ingenierías a nivel internacional. El motivo se debe a la gran variedad de diseños que se pueden crear, modificar, y renderizar desde el software. Por ello, este Curso Universitario de TECH Universidad tiene como objetivo impulsar la carrera de todos aquellos profesionales que deseen profundizar las técnicas de modelado 3D, inclinándose hacia la herramienta de diseño asistido por computador: Rhino.

Esta capacitación le proporcionará al alumnado las técnicas más minuciosas y necesarias para ser capaces de crear cualquier figura, personaje, objeto o producto de calidad. Expertos en el sector han desarrollado todo el temario al que tendrá acceso el alumnado. Sin embargo, en programas como este es indispensable saber llevar todo el conocimiento a la práctica. Por ello, van de la mano durante cada clase.

Una persona experta en el modelado 3D puede trabajar en diversas empresas que no necesariamente estén relacionadas con las mencionadas anteriormente. El campo laboral se ha ampliado con los años y ahora mismo se les abren puertas a los profesionales en: agencias publicitarias, grandes empresas multimedia o, incluso, como artista digital independiente, haciendo dibujos animados.

Es decir, el programa destaca por el alcance de su contenido. Pero también porque sirve para aquellas personas que deseen conseguir nuevas oportunidades de trabajo y, para aquellos profesionales que decidan ser más competentes en su puesto laboral. Estar a la altura de las nuevas demandas del mercado es la característica principal que buscan las empresas en su personal.

Su punto positivo reside en la comodidad en la que el estudiante recibirá la capacitación, ya que su formato es online en su totalidad. El programa se ajusta a los horarios y a los tiempos del alumno, ya que así TECH Universidad puede contribuir en la educación de los profesionales estén donde estén. Solo necesitarán un dispositivo con acceso a Internet para lanzar su carrera un paso más allá.

Este **Curso Universitario en Técnicas de Modelado y Aplicación en Rhino** contiene el programa universitario 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



Aunque no hay secretos para el éxito, sí que hay trucos para llegar a él y la preparación previa es uno de ellos. Capacítate con TECH Universidad y alcanza tus metas”

“

El modelado 3D te ayuda a crear imágenes en tres dimensiones. En TECH Universidad también: te dotamos de conocimientos, te demostramos cómo aplicarlos y desencadenamos tu éxito”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación 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 una capacitación inmersiva programada 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, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Piensa no solo en lo más lógico, sino también en aquello que te apasiona. Invierte en tu educación y mañana será tu recompensa.

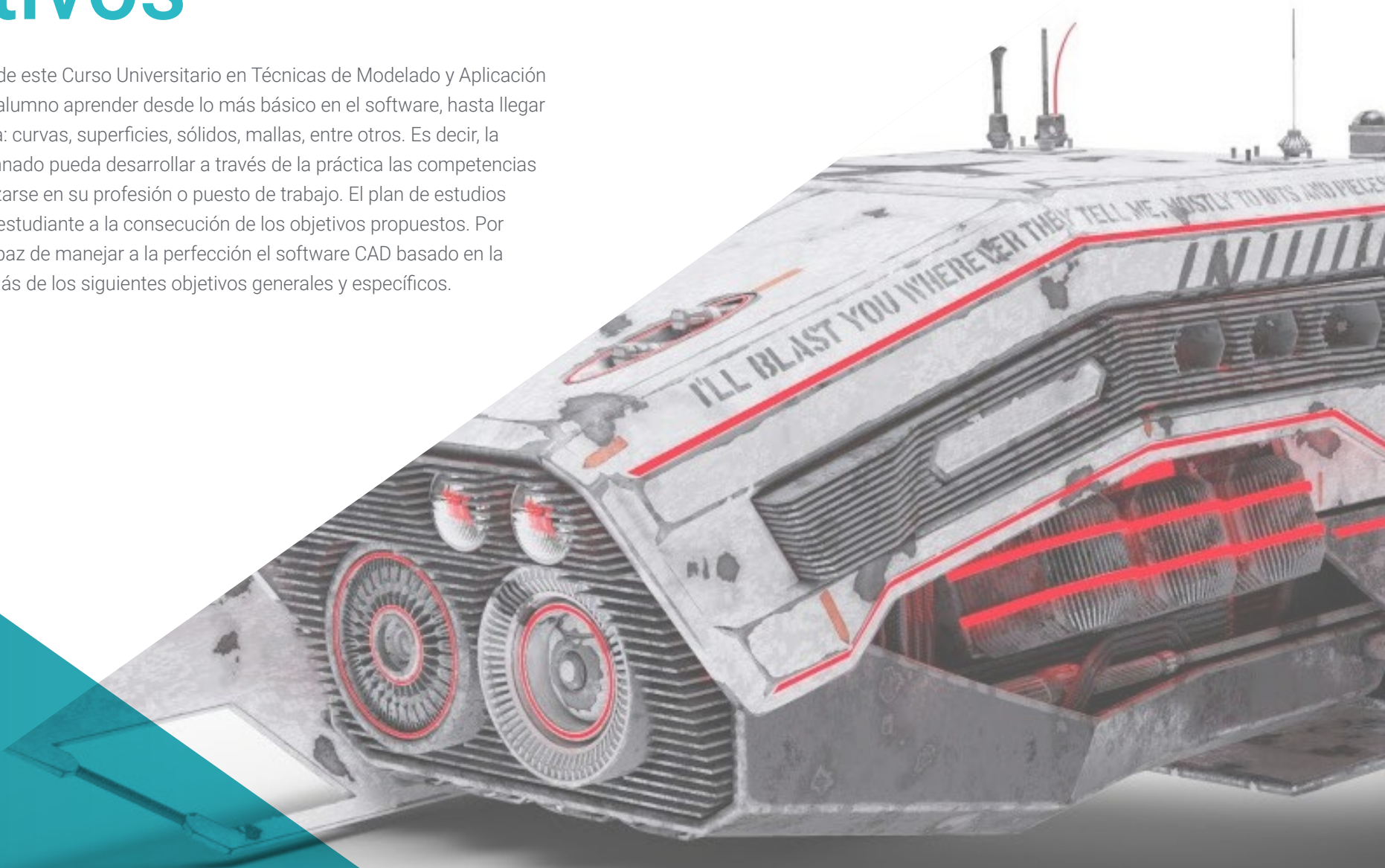
Diseñar es pensar en hacer algo visual. En TECH te ayudamos no solo a plasmar tus ideas, sino a llevarlas a cabo.



02

Objetivos

El diseño del programa de este Curso Universitario en Técnicas de Modelado y Aplicación en Rhino le permitirá al alumno aprender desde lo más básico en el software, hasta llegar a modelar con eficiencia: curvas, superficies, sólidos, mallas, entre otros. Es decir, la intención es que el alumnado pueda desarrollar a través de la práctica las competencias necesarias para actualizarse en su profesión o puesto de trabajo. El plan de estudios propuesto conducirá al estudiante a la consecución de los objetivos propuestos. Por lo tanto, al final, será capaz de manejar a la perfección el software CAD basado en la tecnología Nurbs. Además de los siguientes objetivos generales y específicos.





“

Lo que se obtiene al alcanzar las metas no es tan importante como en lo que te conviertes: sé un especialista en modelado 3D y aprende todo sobre Rhino”



Objetivos generales

- ♦ Conocer en profundidad las diferentes técnicas de modelado y su aplicación en Rhino para aplicarlos en la industria del modelado 3D
- ♦ Profundizar en la teoría de la creación de las formas para desarrollar Maestros de la forma
- ♦ Aprender en detalle los fundamentos del modelado 3D en sus distintas formas
- ♦ Generar diseños para diferentes industrias y su aplicación
- ♦ Ser un experto técnico y/o Artista en el modelado 3D en Rhino
- ♦ Conocer todas las herramientas que atañen a la profesión de modelador 3D





Objetivos específicos

- ◆ Desarrollar técnicas para resolución de casos puntuales
- ◆ Aplicar soluciones a distintos tipos de requerimientos
- ◆ Conocer las principales herramientas del software
- ◆ Incorporar los conocimientos mecánicos al modelado
- ◆ Trabajar con herramientas de análisis
- ◆ Desarrollar estrategias para encarar un modelo



No importa la disponibilidad horaria ni en dónde estés. Solo se necesitan ganas de querer aprender. Comienza hoy a adquirir nuevos conocimientos con nuestro Curso Universitario”

03

Dirección del curso

Ofrecer una buena educación es más fácil cuando trabajas de la mano de expertos especializados en sus áreas. Este Curso Universitario no es una excepción. En TECH Universidad le aseguramos a nuestros alumnos un profesorado cualificado que demuestre su alta experiencia y recorrido en el campo laboral. Además, seleccionados a aquellos docentes que sepan poner en práctica todos los conocimientos que se le faciliten al estudiante y, asimismo, aquellos que le aporten un valor añadido a nuestra empresa. Es decir, maestros que capaciten con vistas siempre a un mercado internacional en el que el profesional este apto y haya desarrollado las habilidades necesarias para triunfar.





“

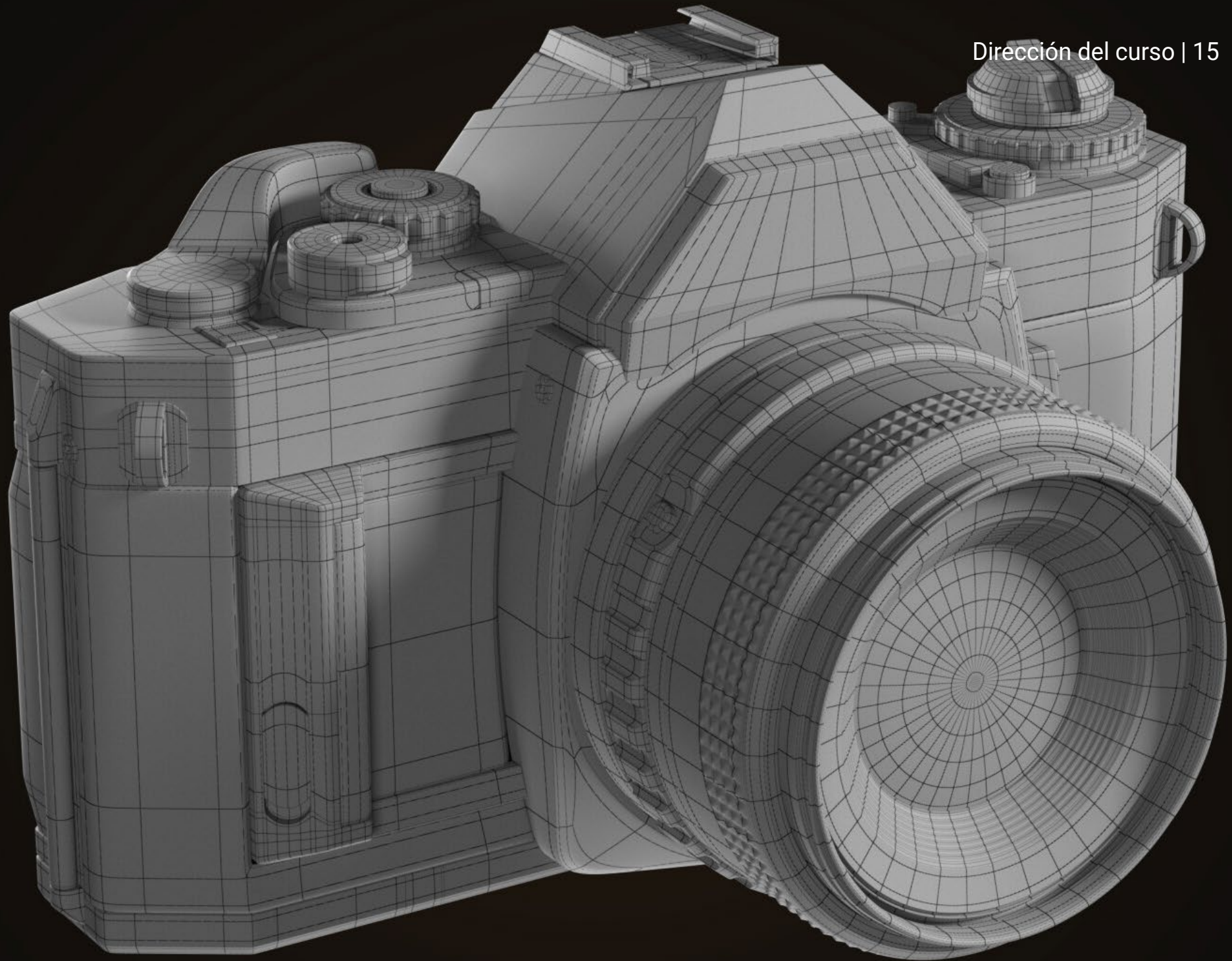
La educación es el arma más poderosa que podemos utilizar los seres humanos para cambiar el mundo. En TECH nos aseguramos de que la recibas de los mejores profesionales que hay en el mercado internacional”

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. CPRODI



04

Estructura y contenido

El temario puesto a disposición del estudiante ha sido elaborado con base en los requerimientos que amerita el modelado 3D y el uso del software Rhino. Asimismo, los docentes de este Curso Universitario han establecido un plan de estudios en el que combinan la teoría con la práctica, siendo esta última la más destacada. Por ello, el alumnado desde el primer apartado ya creará, modelará y analizará diferentes figuras, formas y objetos en 3D. La intención es perfeccionar las técnicas y mostrarle al alumnado, a través de las tareas, los diferentes sectores para los que puede aplicar los conocimientos adquiridos.

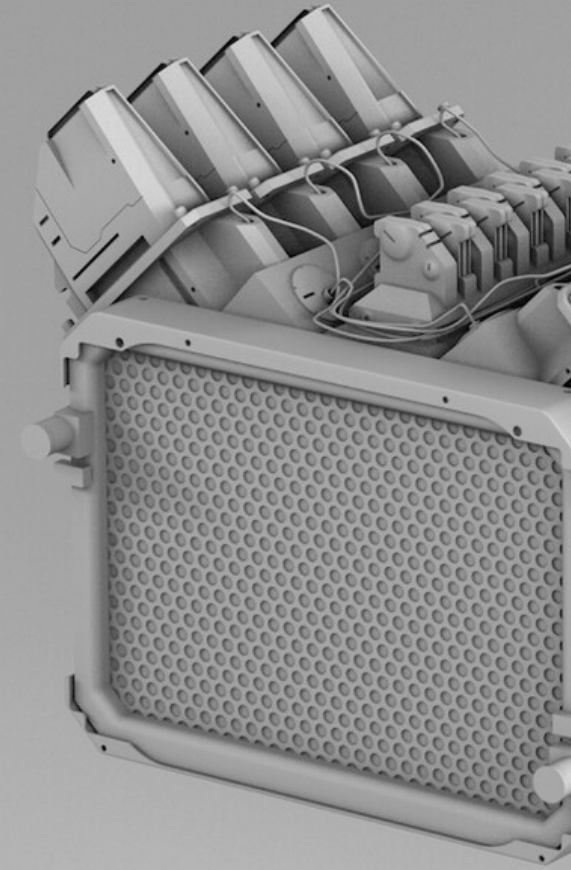


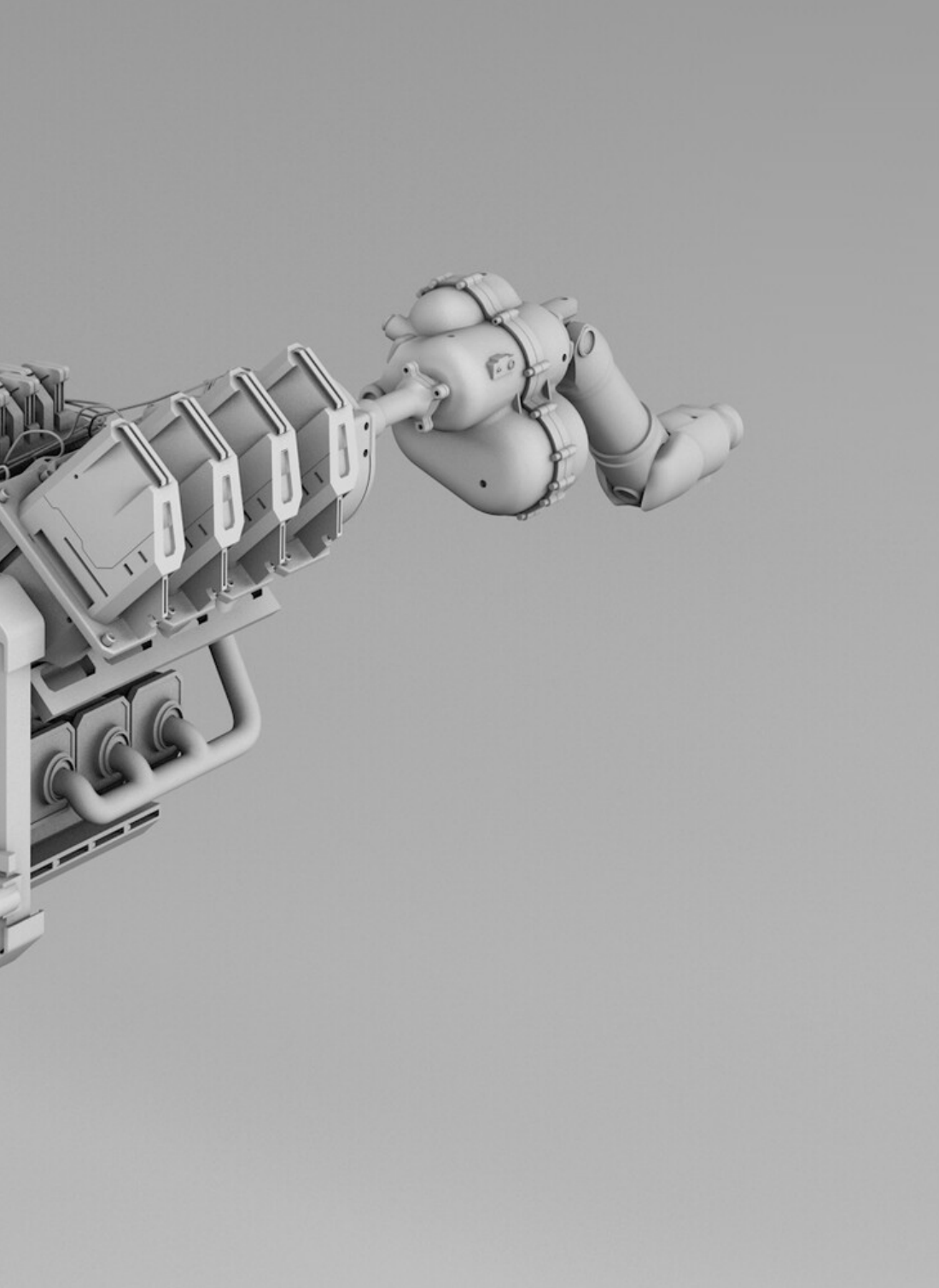


“Una visión clara, respaldada por planes de estudio definidos, siempre generará una sensación de confianza y poder personal”

Módulo 1. Técnicas de modelado y su aplicación en Rhino

- 1.1. Técnicas
 - 1.1.1. Intersección para un soporte
 - 1.1.2. Creación de un casco espacial
 - 1.1.3. Tuberías
- 1.2. Aplicación I
 - 1.2.1. Crear una llanta de un carro
 - 1.2.2. Creación de un neumático
 - 1.2.3. Modelado de un reloj
- 1.3. Técnicas básicas II
 - 1.3.1. Uso de isocurvas y aristas para modelar
 - 1.3.2. Hacer aberturas en la geometría
 - 1.3.3. Trabajando con bisagras
- 1.4. Aplicación II
 - 1.4.1. Creación de una turbina
 - 1.4.2. Construir entradas de aire
 - 1.4.3. Consejos para imitar el grosor del borde
- 1.5. Herramientas
 - 1.5.1. Consejos para usar la simetría espejo
 - 1.5.2. Uso de Filetes
 - 1.5.3. Uso Trims
- 1.6. Aplicación mecánica
 - 1.6.1. Creación de Engranajes
 - 1.6.2. Construcción de una polea
 - 1.6.3. Construcción de un amortiguador
- 1.7. Importación y Exportación de archivos
 - 1.7.1. Enviar archivos Rhino
 - 1.7.2. Exportar archivos Rhino
 - 1.7.3. Importar a Rhino desde Illustrator





- 1.8. Herramientas de análisis I
 - 1.8.1. Herramienta de análisis gráfico de curvatura
 - 1.8.2. Análisis de continuidad de la curva
 - 1.8.3. Problemas y soluciones de los análisis de las curvas
- 1.9. Herramientas de análisis II
 - 1.9.1. Herramienta de análisis de la dirección de la superficie
 - 1.9.2. Herramienta de análisis de superficies Mapa del entorno
 - 1.9.3. Herramienta de análisis Mostrar bordes
- 1.10. Estrategias
 - 1.10.1. Estrategias de construcción
 - 1.10.2. Superficie por red de curvas
 - 1.10.3. Trabajar con *blueprints*



TECH Universidad diseña planes de estudio para ti, un profesional que aspira cada vez a más y que busca programas de calidad”

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 según el índice global score, 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

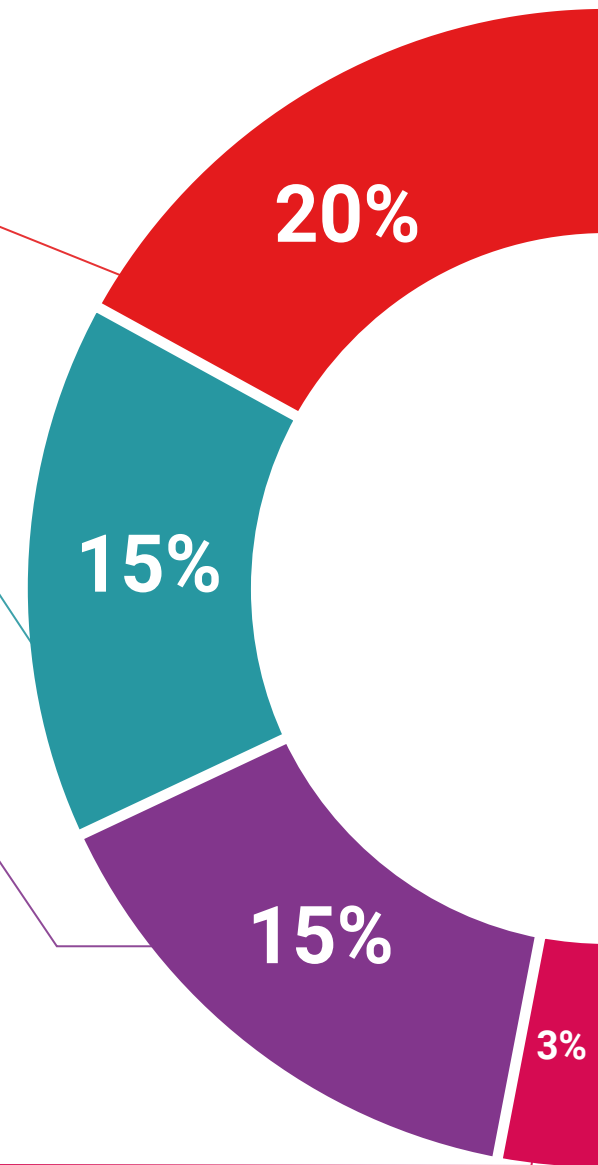
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

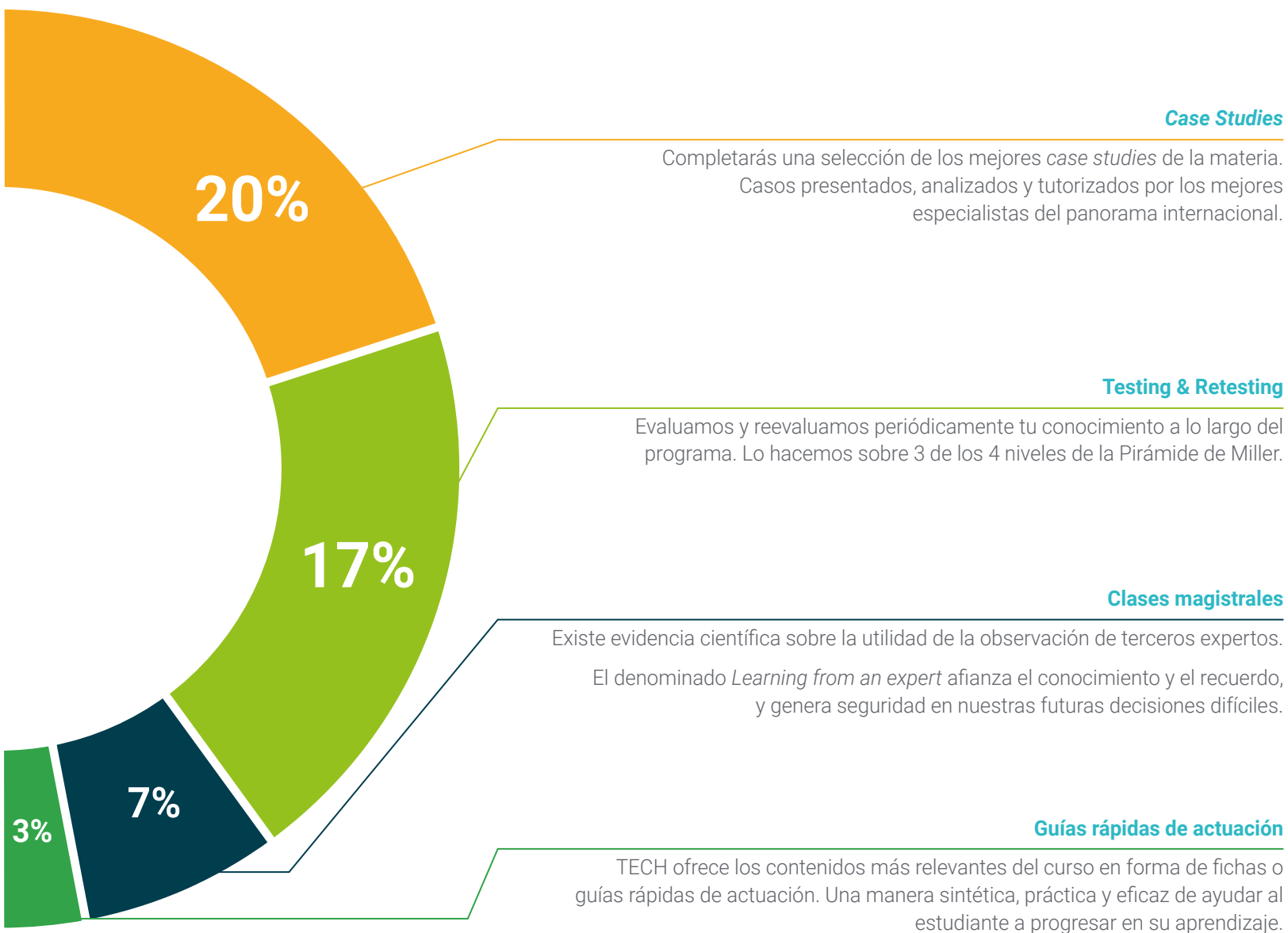
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Diplomado en Técnicas de Modelado y Aplicación en Rhino garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Técnicas de Modelado y Aplicación en Rhino** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Curso Universitario en Técnicas de Modelado y Aplicación en Rhino**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



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



Curso Universitario
Técnicas de Modelado
y Aplicación en Rhino

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Técnicas de Modelado y Aplicación en Rhino

