



Experto UniversitarioModelado en Rhino

» Modalidad: online» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 18 ECTS

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/diseno/experto-universitario/experto-modelado-rhino

Índice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Dirección del curso & Estructura y contenido & Metodología \\ \hline pág. 12 & pág. 16 & \hline \end{array}$

06

Titulación

pág. 28





tech 06 | Presentación

Este Experto Universitario se ha diseñado para permitir que el estudiante cree, edite, analice, documente, renderice y traduzca cualquier superficie usando el programa más puntero del sector: Rhino. Por ello, se contempla una serie de ejercicios prácticos en lo que logrará familiarizarse con la interfaz de este y profundizar en los fundamentos del modelado técnico. Asimismo, podrá aprender a ejecutar distintos comandos y editar transformaciones geométricas.

Luego, podrá desarrollar su técnica para resolver casos puntuales en el modelado, incorporando aspectos importantes de la mecánica para desarrollar modelos más reales. Por último, estará en plena capacidad de abordar el modelado avanzado, en donde realizará distintos objetos, como una llanta, frenos, motor, cuerpos mecánicos, entre otros.

Todo esto, estará condensado en un programa 100% online, aportándole la facilidad al estudiante de realizarlo cómodamente, donde y cuando lo desee. Adaptando, además, su ritmo de aprendizaje a sus actividades profesionales. Cabe mencionar, que este Experto Universitario cuenta con una titulación directa, por lo que el estudiante no deberá presentar un trabajo final para obtener su título universitario.

Este **Experto Universitario en Modelado 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 Hard surface
- 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



Realiza distintos cuerpos mecánicos, perfecciona cada pieza y renderiza tu trabajo final, gracias a este programa de TECH Global University"



Este programa es pionero dentro del panorama académico gracias a la metodología Relearning, permitiéndote aprender a tu ritmo y con el material pedagógico adecuado al mundo del diseño"

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.

Este programa te permitirá ser el especialista en Rhino que muchas empresas solicitan. No lo pienses más y matricúlate ahora.

Contarás con un programa 100% online para estudiar dónde y cuándo lo prefieras.







tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Conocer en profundidad los diferentes tipos de modelado Hard surface, los distintos conceptos y características 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 para Hard surface
- Conocer todas las herramientas que atañen a la profesión de modelador 3D
- Adquirir capacidades para el desarrollo de texturas y FX de los modelos 3D



Modela relojes, motores, turbinas y un sinfín de maquinarias usando un sistema de líneas y puntos como referencia"







Objetivos específicos

Módulo 1. Modelado Técnico en Rhino

- Entender ampliamente cómo funciona un software de modelado nurbs
- Trabajar mediante sistemas de precisión en el modelado
- Aprender en detalle a ejecutar comandos
- Crear las bases de las geometrías
- Editar y transformar geometrías
- Trabajar con una organización en las escenas

Módulo 2. Técnicas de modelado y su aplicación en Rhino

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

Módulo 3. Modelado avanzado en Rhino

- 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 como se ajustan los detalles





tech 14 | Dirección del curso

Dirección



D. Salvo Bustos, Gabriel Agustín

- 9 años de 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 Especializad en Productos. Universidad Nacional de Cuyo
- Mención honor Concurso Mendoza Late
- Exponente en Salón Regional de Artes Visuales Vendimia
- Seminario Composición Digital. Universidad Nacional de Cuyo
- · Congreso Nacional de diseño y producción. C.P.R.O.D.





Estructura y contenido





tech 18 | Estructura y contenido

Módulo 1. Modelado técnico en Rhino

- 1.1. Modelado Rhino
 - 1.1.1. La interfaz de Rhino
 - 1.1.2. Tipos de objetos
 - 1.1.3. Navegando el modelo
- 1.2. Nociones fundamentales
 - 1.2.1. Edición con gumball
 - 1.2.2. Viewports
 - 1.2.3. Ayudantes de modelado
- 1.3. Modelado de precisión
 - 1.3.1. Entrada por coordenadas
 - 1.3.2. Entrada de restricción de distancia y ángulo
 - 1.3.3. Restricción a objetos
- 1.4. Análisis de comandos
 - 1.4.1. Ayudantes de modelado adicionales
 - 1.4.2. SmartTrack
 - 1.4.3. Planos de construcción
- 1.5. Líneas y polilíneas
 - 1.5.1. Círculos
 - 1.5.2. Líneas de forma libre
 - 1.5.3. Hélice y espiral
- 1.6. Edición de geometrías
 - 1.6.1. Fillet y chanfer
 - 1.6.2. Mezcla de curvas
 - 1.6.3. Loft
- 1.7. Transformaciones I
 - 1.7.1. Mover, rotar, escalar
 - 1.7.2. Unir, podar, extender
 - 1.7.3. Separar, Offset, formaciones
- 1.8. Creando formas
 - 1.8.1. Formas deformables
 - 1.8.2. Modelando con sólidos
 - 1.8.3. Transformación de solidos

- 1.9. Creando superficies
 - 1.9.1. Superficies simples
 - 1.9.2. Extrusión, lofting y revolución de superficies
 - 1.9.3. Barridos de superficies
- 1.10. Organización
 - 1.10.1. Capas
 - 1.10.2. Grupos
 - 1.10.3. Bloques

Módulo 2. Técnicas de modelado y su aplicación en Rhino

- 2.1. Técnicas
 - 2.1.1. Intersección para un soporte
 - 2.1.2. Creación de un casco espacial
 - 2.1.3. Tuberías
- 2.2. Aplicación I
 - 2.2.1. Crear una llanta de un carro
 - 2.2.2. Creación de un neumático
 - 2.2.3. Modelado de un reloj
- 2.3. Técnicas básicas II
 - 2.3.1. Uso de isocurvas y aristas para modelar
 - 2.3.2. Hacer aberturas en la geometría
 - 2.3.3. Trabajando con bisagras
- 2.4. Aplicación II
 - 2.4.1. Creación de una turbina
 - 2.4.2. Construir entradas de aire
 - 2.4.3. Consejos para imitar el grosor del borde
- 2.5. Herramientas
 - 2.5.1. Consejos para usar la simetría espejo
 - 2.5.2. Uso de filetes
 - 2.5.3. Uso Trims
- 2.6. Aplicación mecánica
 - 2.6.1. Creación de engranajes
 - 2.6.2. Construcción de una polea
 - 2.6.3. Construcción de un amortiguador

- 2.7. Importación y exportación de archivos
 - 2.7.1. Enviar archivos Rhino
 - 2.7.2. Exportar archivos Rhino
 - 2.7.3. Importar a Rhino desde Illustrator
- 2.8. Herramientas de análisis I
 - 2.8.1. Herramienta de análisis grafico de curvatura
 - 2.8.2. Análisis de continuidad de la curva
 - 2.8.3. Problemas y soluciones de los análisis de las curvas
- 2.9. Herramientas de análisis II
 - 2.9.1. Herramienta de análisis de la dirección de la superficie
 - 2.9.2. Herramienta de análisis de superficies mapa del entorno
 - 2.9.3. Herramienta de análisis mostrar bordes
- 2.10. Estrategias
 - 2.10.1. Estrategias de construcción
 - 2.10.2. Superficie por red de curvas
 - 2.10.3. Trabajar con blueprints

Módulo 3. Modelado avanzado en Rhino

- 3.1. Modelado de una motocicleta
 - 3.1.1. Importando imágenes de referencia
 - 3 1 2 Modelado de neumático trasero
 - 3.1.3. Modelado de la llanta trasera
- 3.2. Componentes mecánicos eje trasero
 - 3.2.1. Creando el sistema de frenos
 - 3.2.2. Construyendo la cadena de transmisión
 - 3.2.3. Modelando el cobertor de cadena
- 3.3. Modelado del motor
 - 3.3.1. Creación del cuerpo
 - 3.3.2. Agregando elementos mecánicos
 - 3.3.3. Incorporando detalles técnicos
- 3.4. Modelado de la cubierta principal
 - 3.4.1. Modelado de curvas y superficies
 - 3.4.2. Modelado de la cubierta
 - 3.4.3. Cortando el marco

- 3.5. Modelado de la zona superior
 - 3.5.1. Construyendo el asiento
 - 3.5.2. Creando detalles en la zona delantera
 - 3.5.3. Creando detalles en la zona trasera
- 3.6. Partes funcionales
 - 3.6.1. El tanque de gasolina
 - 3.6.2. Luces traseras
 - 3.6.3. Luces delanteras
- 3.7. Construyendo el eje delantero I
 - 3.7.1. Sistema de frenos y llanta
 - 3.7.2. La horquilla
 - 3.7.3. El manillar
- 3.8. Construyendo el eje delantero II
 - 3.8.1. Las empuñaduras
 - 3.8.2. Los cables de freno
 - 3.8.3. Los instrumentos
- 3.9. Agregando detalles
 - 3.9.1. Refinado el cuerpo principal
 - 3.9.2. Agregando el silenciador
 - 3.9.3. Incorporando los pedales
- 3.10. Elementos finales
 - 3.10.1. Modelando el parabrisas
 - 3.10.2. Modelado del soporte
 - 3.10.3. Detalles finales



Matricúlate ahora en este programa y lograrás mejorar tu técnica de modelado con el programa pionero del sector: Rhino"



tech 22 | Metodología

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.



Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo"



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.



Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. 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 tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que nos enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.



Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019, obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad 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 de la mejor universidad online en español.



Metodología | 25 tech

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



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 las futuras decisiones difíciles.



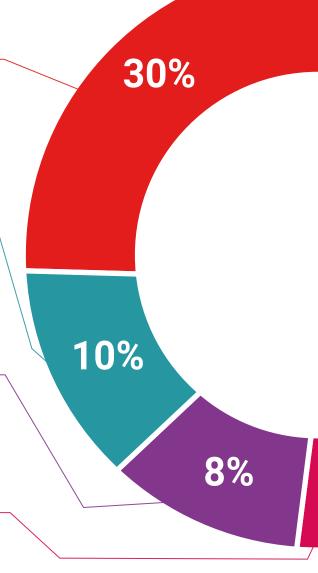
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.



Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

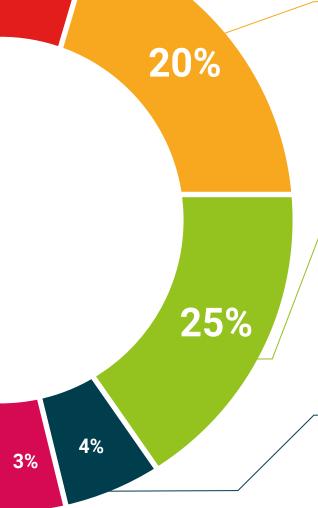


Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.









tech 30 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Modelado en Rhino** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: Experto Universitario en Modelado en Rhino

Modalidad: online

Duración: 6 meses

Acreditación: 18 ECTS



Experto Universitario en Modelado en Rhino

Se trata de un título propio de 540 horas de duración equivalente a 18 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024



salud configura personas
salud configura personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaj



Experto Universitario Modelado en Rhino

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

