

# Curso Universitario

## Modelado Avanzado en Rhino





## Curso Universitario Modelado Avanzado en Rhino

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

Acceso web: [www.techtitute.com/videojuegos/curso-universitario/modelado-avanzado-rhino](http://www.techtitute.com/videojuegos/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

El software de diseño tridimensional, Rhinoceros 3D, es uno de los más punteros en el sector del diseño gráfico. Además, en los últimos tiempos, su adaptación hacia el universo de la producción y desarrollo de gráficos en videojuegos se ha instaurado. De esta forma, se ha diseñado este plan de estudio que busca instruir al estudiante en el uso más complejo de este software. Durante las 6 semanas de duración de esta capacitación, logrará convertirse en un completo artista 3D, perfeccionando su técnica y especializando el currículum hacia este sector. Todo ello, en modalidad online y compatible con la actividad profesional y personal del alumno.





“

*Lleva tus habilidades de modelación con Rhinoceros 3D al siguiente nivel y consigue una ventaja competitiva gracias a esta capacitación”*

El Curso Universitario en modelación avanzada en Rhino es una capacitación creada para diseñadores gráficos de la industria del videojuego que convierte los conocimientos básicos y medios en avanzados. La realización de diseños en este software está teniendo un auge inesperado en el mercado *gamer*. Los mecanismos utilizados en el proceso de los modelados tridimensionales con Rhino garantizan unos resultados de mayor calidad.

Esta capacitación ahonda en las herramientas más completas y avanzadas del programa, aunque también hace hincapié en que el estudiante adquiera conocimientos mecánicos del modelado y aprenda a llevar a cabo análisis de cara a poder desarrollar estrategias para poder diseñar un proyecto. Así también se potencian las habilidades para diseñar modelos complejos, hacer diagnósticos y correcciones de superficies.

Por tanto, este Curso Universitario no solo trabaja las dimensiones teóricas y prácticas, sino en aquellas que dotan de criterio y sentido profesional a los modeladores del sector, convirtiendo a los estudiantes en expertos integrales del área. Además, cubre las necesidades del mercado y facilita el posicionamiento del currículum en el ámbito.

Este plan educativo se ofrece en modalidad totalmente online y garantiza el acceso a todos sus materiales multimedia desde la plataforma virtual. Para cursarlo solo es necesario acceso a internet y un dispositivo para poder acceder al campus. En solo 6 semanas mejorarás o reciclarás tus habilidades con Rhino sin tener que modificar tu rutina personal y profesional.

Este **Curso Universitario en Modelado avanzado 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



*No solo te garantizamos un aprendizaje teórico y práctico, sino también de las habilidades y criterio profesional”*

“

*Da una segunda oportunidad a tu trayectoria profesional y encamínate hacia un sector al alza: diseño gráfico de videojuegos”*

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 programa académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

*El modelado avanzado en Rhino no tendrá ninguna dificultad para ti tras realizar este Curso Universitario.*

*Mejora tus habilidades en modelación tridimensional en Rhino de forma totalmente online y adaptada a tu tiempo y proceso.*



# 02 Objetivos

Esta capacitación se centra en un claro objetivo que consiste en instruir al estudiante en las herramientas y prácticas más avanzadas del software de diseño asistido Rhino 3D. Gracias a sus herramientas especializadas en modelado, renderizado, análisis y fabricación en una gran variedad de disciplinas, el estudiante podrá aplicar todo el aprendizaje al diseño y desarrollo de gráficos para videojuegos, y adaptarlo por completo a la trayectoria profesional que se desee desarrollar.





“

*Podrás aplicar todo el aprendizaje al diseño y desarrollo de gráficos para videojuegos y readaptar tu trayectoria profesional”*



## 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

“

*Perfecciona y asienta tus conocimientos en modelación tridimensional en Rhino a través de este Curso Universitario”*

# 03

## Dirección del curso

Este Curso Universitario cuenta con un cuerpo directivo y docente compuesto por profesionales de prestigio dentro del ámbito de desarrollo de gráficos de videojuego, además de una demostrable carrera investigadora; por tanto, su estructura y contenido han sido diseñados por grandes expertos del ámbito. Su experticia proporciona al alumnado un temario actualizado con los conocimientos más vanguardistas aplicables en el desarrollo profesional. Así, el estudiante podrá desarrollar nuevas habilidades y conocer las herramientas de la plataforma Rhino más demandadas a nivel internacional.





“

*Los mejores profesionales del sector te guiarán en este programa para que adquieras las mejores habilidades como modelador tridimensional en Rhino”*

## 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 Especializado 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. CPRODI



# 04

## Estructura y contenido

La estructura y contenido de este Curso Universitario está organizada de forma que se parte de los conceptos más básicos e introductorios, a los más profundos y especializados. Por tanto, todas las herramientas del software Rhino serán explicadas. Además, el plan está especialmente diseñado para poner en práctica los conocimientos adquiridos y poder enfrentar así las necesidades que surjan en el campo profesional real.





“

*Este plan de estudio está especialmente diseñado para poner en práctica los conocimientos adquiridos y poder enfrentar así las necesidades reales que surjan en el campo profesional”*

## 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

“

*Conviértete en un auténtico experto en modelación avanzada en Rhino con este Curso Universitario totalmente online”*

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 intenso 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

Este programa en Modelado Avanzado en Rhino garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Modelado Avanzado en Rhino** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

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

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario Modelado Avanzado en Rhino

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

# Curso Universitario

## Modelado Avanzado en Rhino