Curso Universitario

Modelado 3D con 3ds Max Avanzado

tech universidad

Curso Universitario
Modelado 3D con 3ds Max Avanzado

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

Acceso web: **www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/modelado-3d-3ds-max-avanzado**

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

La modelación tridimensional es cada vez más accesible y sencilla gracias a que los *software* que permiten su aplicación, se desarrollan al mismo tiempo que lo hace esta actividad. Ejemplo de ello es el software puntero 3ds Max, que ha sufrido grandes implementaciones en esta última década, consiguiendo que los diseñadores que lo utilizan desarrollen modelos cada vez más conseguidos y apurados. Su interfaz, configuraciones y utilidades más avanzadas no serán ningún secreto gracias a esta capacitación, que además ofrece una perspectiva de todas las aplicaciones y usos que llega a tener el diseño tridimensional en la vida moderna. Esta titulación se ofrece en formato completamente online y es de acreditación directa, con lo cual no es necesario realizar un trabajo o proyecto final para obtenerla.

Descubre las opciones y utilidades más avanzadas del software 3ds Max gracias a esta capacitación completamente online"

Este Curso Universitario Modelado 3D con 3ds Max Avanzado se centra en desvelar las configuraciones y utilidades más avanzadas del software, así como en enseñar en profundidad dos formas de edición y utilizarlas según el objetivo o proyecto de modelado. De esta forma, se pretende que el estudiante pueda aplicarse profesionalmente de manera más experta en modelación tridimensional.

El programa universitario también se centra en mostrar todo tipo de edición del programa para crear cualquier tipo de modelado propuesto, así como en desarrollar el criterio para elegirlo. Del mismo modo, se busca personalizar el programa para usarlo de la forma más rápida y eficiente según cada profesional, conocer y manejar las herramientas más avanzadas del programa e introducirse en los *Plugins* y *Scripts* para usarlos en beneficio del modelado.

Como todas las titulaciones que ofrece TECH en modalidad online, este plan educativo se encuentra condensado y disponible para su consulta en la plataforma virtual, facilitando que el alumno pueda compaginar los estudios con otros proyectos personales y profesionales. Además, está respaldado por un cuerpo docente conformado por auténticos expertos en el área de la modelación tridimensional, que estarán siempre dispuestos a tutorizar y resolver dudas.

Este **Curso Universitario en Modelado 3D con 3ds Max Avanzado** 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 con 3ds Max Avanzado
- 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

Aprende las configuraciones más complejas de 3ds Max de la forma más fácil y sencilla a través de este Curso Universitario"

Profundiza en modelaciones y diseños más complejos a través de este Curso Universitario en Modelado 3D con 3ds Max Avanzado"

Como todos los programas que ofrece TECH, esta titulación cuenta con el respaldo de un cuerpo docente conformado por auténticos expertos del sector.

Consigue la experticia en Modelación Tridimensional con 3ds Max Avanzado de la forma más fácil y sencilla con este curso universitario.

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.

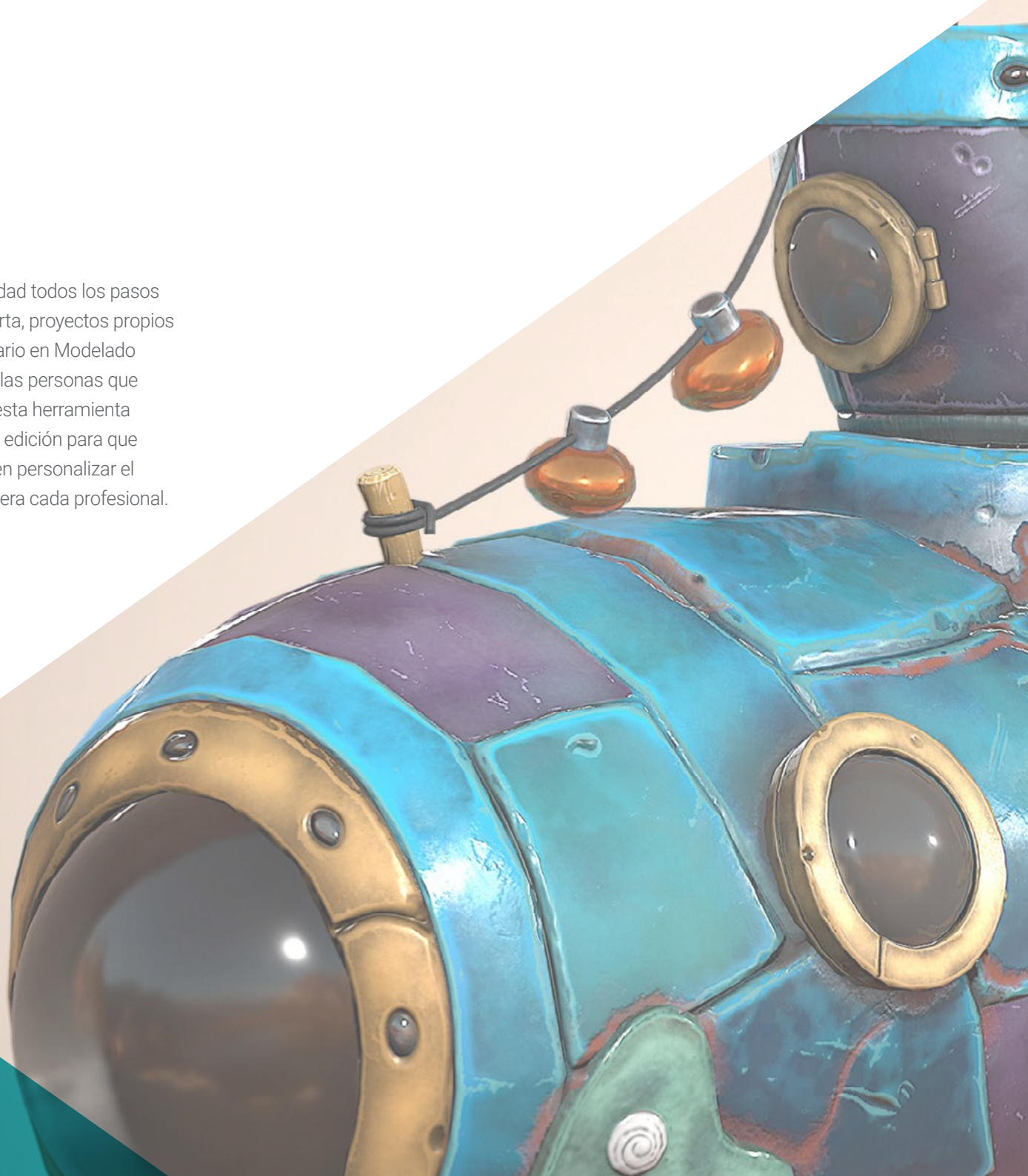
Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva, programada para entrenarse ante situaciones reales.

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.

02

Objetivos

Destinado a aquellos profesionales que deseen conocer en profundidad todos los pasos para crear un modelado 3D profesional y para crear, de manera experta, proyectos propios y añadirlos de forma inteligente a su portafolio. Este Curso Universitario en Modelado 3D con 3ds Max Avanzado es un completo plan, pensado para aquellas personas que necesiten seguir mejorando sus habilidades en modelación 3D con esta herramienta puntera del sector. Además, ofrece conocimientos de dos formas de edición para que el diseñador pueda emplearlas según el proyecto exigido, así como en personalizar el programa para usarlo de la forma más rápida y eficiente según requiera cada profesional.



Descubre la dimensión más completa de este software y consigue aplicarte profesionalmente como modelador 3D profesional en 3ds Max"

Objetivos generales

- Conocer en profundidad todos los pasos para crear un modelado 3D propio de un profesional
- Conocer y entender en detalle cómo funcionan las texturas y cómo influyen en el modelado
- Dominar varios programas enfocados en el modelado, texturizado y tiempo real utilizados a día de hoy en el mundo profesional
- Aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas de un modelado
- Utilizar de manera experta los conocimientos adquiridos para crear sus propios proyectos y añadirlos de forma inteligente a su portafolio
- Desarrollar los recursos de cada programa para lograr el mejor efecto para su modelado

Objetivos específicos

- Aprender en profundidad dos formas de edición y utilizarlas según el tipo de modelado o según el objetivo
- Conocer todo tipo de edición del programa para crear cualquier tipo de modelado propuesto por el usuario
- Personalizar el programa para usarlo de la forma más rápida y eficiente según cada profesional
- Conocer y manejar las herramientas más avanzadas del programa
- Introducirse en los *Plugins* y *Scripts* para usarlos en beneficio del modelado

"Aprende a personalizar el programa para usarlo de la forma más rápida y eficiente según cada profesional"

03

Dirección del curso

Este Curso Universitario en Modelado 3D con 3ds Max Avanzado ha sido diseñado por un cuerpo directivo y docente conformado por auténticos expertos de la modelación en 3D, que han dedicado su vida profesional a investigar y desarrollar las mejores técnicas para conseguir los mejores resultados. Además, han desarrollado parte de su experiencia en el ámbito educativo. TECH pretende garantizar el aprendizaje teórico y práctico necesario, pero también el criterio profesional para que los estudiantes puedan dedicarse profesionalmente a lo que más desean. Con casos prácticos y experiencias reales, el alumnado conseguirá acercarse a la dimensión más realista de su ámbito.

Los programas de TECH han sido diseñados por auténticos profesionales del sector, que también cuentan con una amplia experiencia docente"

Dirección

Dra. Vidal Peig, Teresa

- Especialista en Artes y Tecnología (arte digital, 2D, 3D, VR y AR)
- Diseñadora y creadora de bocetos de personajes 2D para videojuegos para móvil
- Diseadora en Sara Lee, Motos Bordy, Hebo y Full Gass
- Docente y directora de Máster en Programación de Videojuegos
- Docente en la Universidad de Girona
- Doctora en Arquitectura por la Universidad Politécnica de Cataluña
- Licenciada en Bellas Artes por la Universidad de Barcelona

04

Estructura y contenido

Este plan educativo en Modelado 3D con 3ds Max Avanzado ofrece un mayor grado de profundización en este programa puntero del mundo de la edición y diseño gráfico tridimensional. El contenido se divide en 10 subapartados, perfectamente estructurados para que el diseñador sea capaz de dominar a la perfección esta herramienta. El temario ahonda en los distintos grados de edición de mallas, a nivel de edición poligonal, geometría, grupos de selección, *surface* y edición de mallas avanzado, así como en la distribución de objetos, operaciones geométricas y otras herramientas y, para finalizar, en la introducción a los *Plugins* y *Scripts*.

Un completo plan de estudio que está destinado a que el diseñador adquiera las mejores destrezas con 3ds Max"

Módulo 1. Modelado 3D con 3ds Max avanzado

1.1. Edición de mallas. Edición Poligonal
- 1.1.1. Edición Poligonal. *Editable Poly* y *Edit Poly*
- 1.1.2. Paneles, selección y selección flexible
- 1.1.3. Modificador TurboSmooth, MeshSmooth y HSDS

1.2. Edición de mallas. Geometría
- 1.2.1. Edición de vértices, arista y borde
- 1.2.2. Edición de polígono, elemento y geometría
- 1.2.3. Geometría. Planos de corte y añadido de resolución

1.3. Edición de mallas. Grupos de selección
- 1.3.1. Alineado y Visibilidad de Geometría
- 1.3.2. Selección. Subobjetos, material IDs y grupos de suavizado
- 1.3.3. Subdivisión de superficie y Pintado de Vértices

1.4. Edición de mallas. *Surface*
- 1.4.1. Desplazamiento de geometría y pincel de deformación
- 1.4.2. Modo plano y *editable mesh*
- 1.4.3. *Splines* + *Surface*

1.5. Edición de mallas avanzado
- 1.5.1. Editable Patch
- 1.5.2. *Model Sheet* y *Setup* para el modelado
- 1.5.3. Simetría. Calco y *Symmetry*

1.6. Personalización de usuario
- 1.6.1. Herramienta *Display Floater* y *Panel Display*
- 1.6.2. Propiedades de objeto y preferencias
- 1.6.3. Personalización IU: shortCuts, menús y colores
- 1.6.4. Configuración de visores

1.7. Distribución de objetos
- 1.7.1. Vista ortográfica
- 1.7.2. Herramienta de espaciado y SnapShot
- 1.7.3. Herramienta de clonado y alineado
- 1.7.4. Matrices. Array

1.8. Operaciones geométricas
- 1.8.1. Combinación poligonal y paramétrica
- 1.8.2. Combinación poligonal y formas
- 1.8.3. Combinación poligonal y *boolean*
- 1.8.4. Combinación poligonal, *spline*, paramétrica y *boolean*

1.9. Otras herramientas
- 1.9.1. Loops, restricciones y división de aristas
- 1.9.2. Isoline y colapsar modificadores
- 1.9.3. Contador de polígonos y tipos de optimización

1.10. *Plugins* y *Scripts*
- 1.10.1. *Plugins* y *Scripts*: Grass o Matic
- 1.10.2. Creación de hierbas y fibras con Grass o Matic
- 1.10.3. Plugin Greeble
- 1.10.4. *Script* Fracture Voronoi

"El contenido se divide en 10 subapartados perfectamente estructurados para que el diseñador sea capaz de dominar a la perfección esta herramienta"

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.

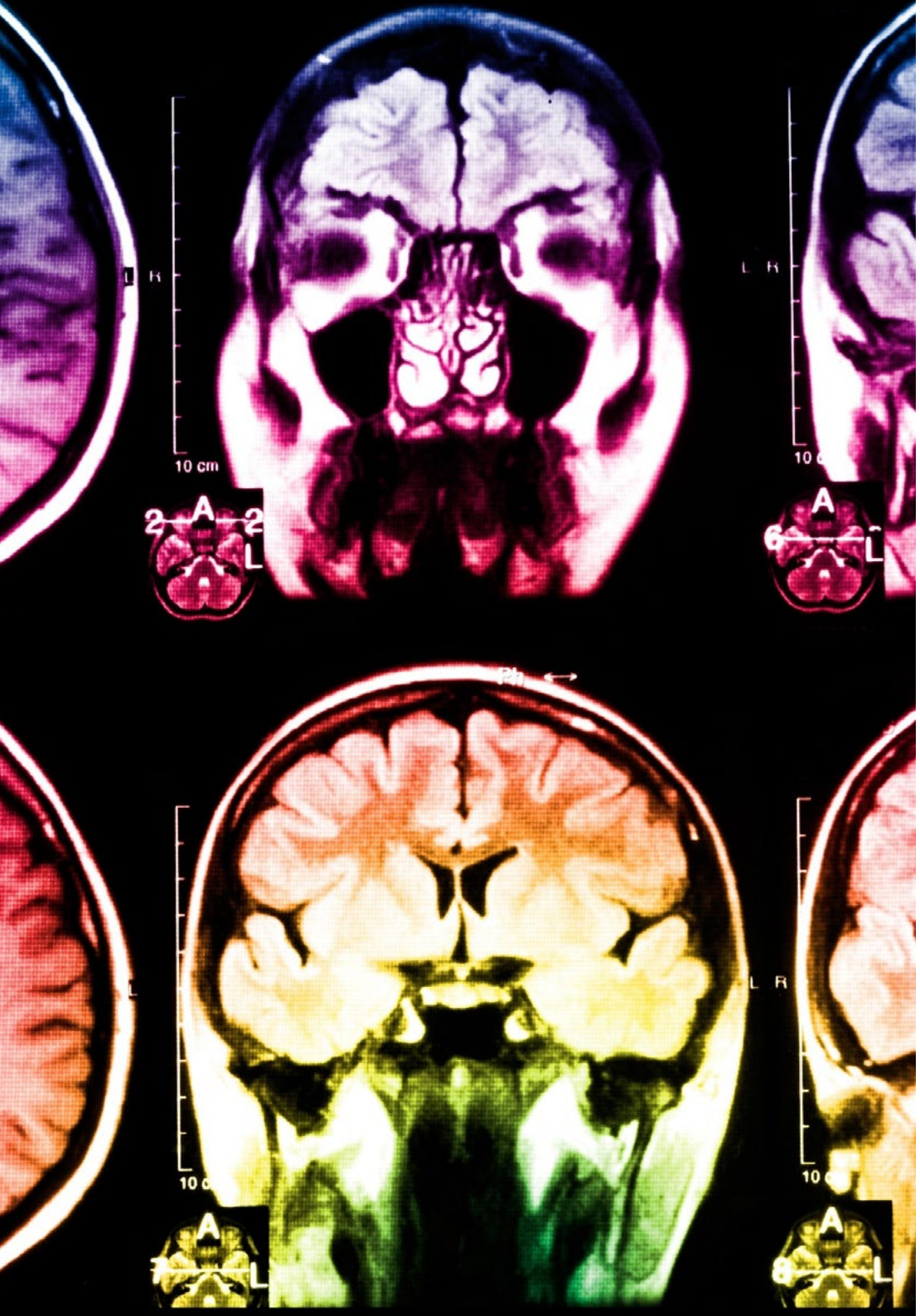
Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica,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

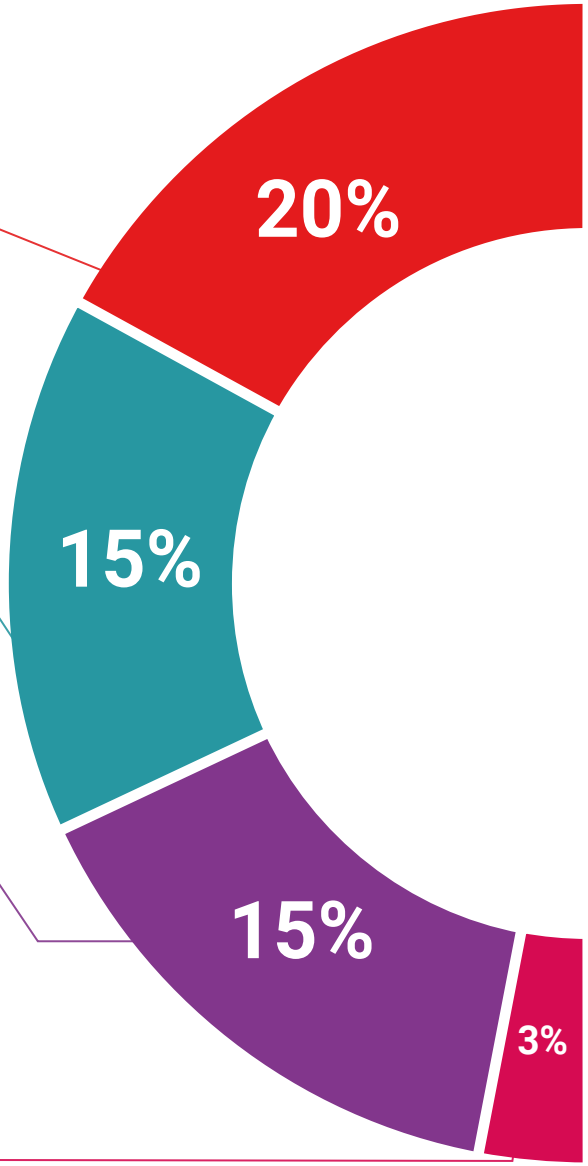
Resúmenes interactivos

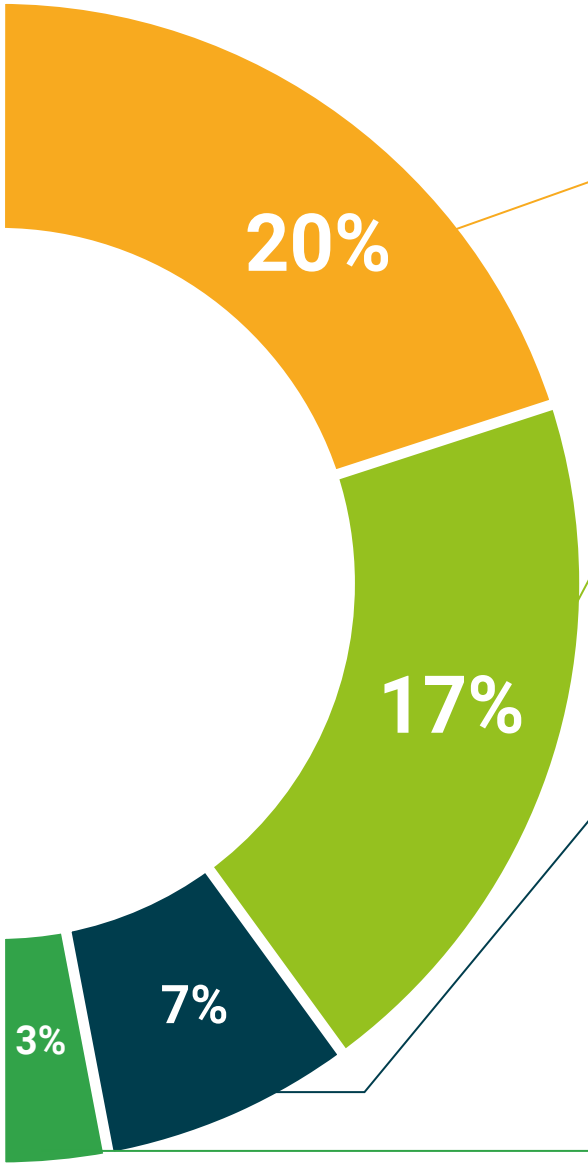
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Este programa en Modelado 3D con 3ds Max Avanzado 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 3D con 3ds Max Avanzado** 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 3D con 3ds Max Avanzado**

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**

tech universidad

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Experto Unversitario en Historia de la Moda y de la Indumentaria

Se trata de un Experto Unversitario de 450 horas de duración equivalente a 18 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una universidad Oficial Española legalmente reconocida mediante la Ley 1/2024, del 16 de abril, de la Comunidad Autónoma de Canarias, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) núm. 181, de 27 de julio de 2024 (pág. 96.369) e integrada en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104.

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*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.

tech universidad

Curso Universitario
Modelado 3D con 3ds Max Avanzado

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

Curso Universitario

Modelado 3D con 3ds Max Avanzado

tech universidad