

Experto Universitario

Modelado 3D de Personajes





Experto Universitario Modelado 3D de Personajes

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-modelado-3d-personajes

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 24

06

Titulación

pág. 34

01

Presentación

Ya sea viendo un cortometraje animado, una película o jugando a algún videojuego, el modelado de personajes en 3D es un área de la informática y el diseño con la que se interactúa constantemente. En general, se trata de una pieza indispensable de la industria del entretenimiento, pues hoy en día en día son cada vez más las marcas y usuarios que acuden a la incorporación del modelado profesional de personajes para lograr sus objetivos comerciales y personales. Esta capacitación online abarca las técnicas y programas más novedosos del mundo del modelado 3D para que el egresado cree perfectos personajes significativos tanto para la industria del cine como para cualquier videojuego.





“

Si uno de tus sueños es crear un personaje para cine o videojuegos, esta titulación está hecha para ti”

Como técnica audiovisual, la rama del diseño en informática es capaz de desarrollar personajes virtuales para existir en un espacio 3D. Se trata de un proceso complejo de transformar un concepto como un personaje o una cosa, esencialmente una idea, en un modelo 3D. El presente programa plantea técnicas de estilizado, un arte que no cualquiera domina. Para ello, será necesario asentar las bases del realismo, para que el alumno sea capaz de transformar lo aprendido en un personaje lo más realista posible o un cartoon, el cual podrá usar posteriormente.

Para entender las características de la ropa, sus costuras, sus dobleces, las cremalleras y cómo afectan con movimiento todos estos elementos se empleará *Marvelous Designer*, un software perfecto para la creación de tejidos ya sea para *Real-Time* como para películas. Con este programa el alumno diseñará patrones y texturas perfectas con las que vestir al personaje previamente creado.

Asimismo, se ahondará en la renderización para conseguir un efecto óptico que permita una visión realista, con profundidad y textura. Para ello, es importante jugar con la iluminación, la cual es un elemento importante a la hora de recrear el modelo que se tiene en mente. Esta capacitación proporcionará al egresado a realizar un refinamiento de la composición del color, la luz, las formas y los elementos que valoricen su trabajo.

Además, el Experto Universitario en Modelado 3D de Personajes es una titulación 100% online. Esto implica que el egresado puede descargarse la totalidad del material didáctico desde el primer día, pudiendo elegir incluso en qué orden abarcar todo el temario. En TECH es la capacitación la que se adapta a los ritmos de trabajo y responsabilidades del alumnado.

Con el objetivo de enriquecer la experiencia educativa en TECH, se ha incorporado una serie exclusiva de *Masterclasses* a los innovadores recursos de enseñanza. Estas sesiones adicionales han sido meticulosamente diseñadas para mejorar el proceso de aprendizaje y serán dirigidas por un distinguido Director Invitado Internacional, especializado en el campo del Modelado 3D. Su vasta experiencia será crucial para guiar a los egresados hacia la adquisición de las habilidades esenciales requeridas para sobresalir en este campo.

Este **Experto Universitario en Modelado 3D de Personajes** 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 de personajes
- ◆ 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



¡Adéntrate en el fascinante universo del Modelado 3D con TECH! Explorarás una selección exclusiva de Masterclasses creadas por un experto internacional de renombre en este emocionante ámbito”

“

Una buena presentación habla mucho de ti como artista, por eso realizarás un refinamiento de la composición del color y la luz, así como de las formas y elementos que valoricen tu trabajo”

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.

Aprenderás a utilizar Marvelous Designer, el software perfecto para la creación de tejidos ya sea para Real-Time como para películas.

Serás capaz de crear desde el personaje más realista hasta un personaje cartoon de lo más carismático.



02

Objetivos

Enfocar los conocimientos anatómicos en formas más simples y *cartoon*, profundizar en el desarrollo de un *Rig* en Maya para la posterior posible animación del modelo, observar el control del render del modelo, dando a relucir todos sus detalles, así como profundizar en el *Workflow* del trabajo profesional desde *Marvelous* a *Zbrush*, son algunos de los objetivos que presenta este Experto Universitario, el cual apuesta por crear un flujo de trabajo óptimo y dinámico con el que trabajar de manera más eficiente el modelado 3D.





“

Diseñarás personajes 3D con un nivel de detalle óptimo, lo que mejorará tu valor como informático de prestigio y tu reputación”



Objetivos generales

- ◆ Ampliar los conocimientos en anatomía humana y animal a fin de desarrollar criaturas hiperrealistas
- ◆ Dominar la retopología, uvs y texturizado para perfeccionar los modelos creados
- ◆ Crear un flujo de trabajo óptimo y dinámico con el que trabajar de manera más eficiente el modelado 3D
- ◆ Tener las aptitudes y conocimientos más demandados en la industria 3D para poder optar a los mejores puestos de trabajo

“

Podrás llegar a ser artista 3D en empresas de cine, publicidad y videojuegos, así como un gran escultor digital que pueda ejercer de freelance”





Objetivos específicos

Módulo 1. Personajes estilizados

- ◆ Enfocar los conocimientos anatómicos en formas más simples y *cartoon*
- ◆ Crear un modelo *cartoon* desde la base al detalle aplicando lo aprendido anteriormente
- ◆ Repasar las técnicas aprendidas en el curso en un estilo diferente de modelado

Módulo 2. Render, iluminación y posado de modelos

- ◆ Descubrir conceptos avanzados de iluminación y fotografía para vender modelos de forma más eficiente
- ◆ Desarrollar el aprendizaje del posado del modelo mediante diferentes técnicas
- ◆ Profundizar en el desarrollo de un *Rig* en Maya para la posterior posible animación del modelo
- ◆ Observar el control y uso del render del modelo, dando a relucir todos sus detalles

Módulo 3. Simulación de ropa

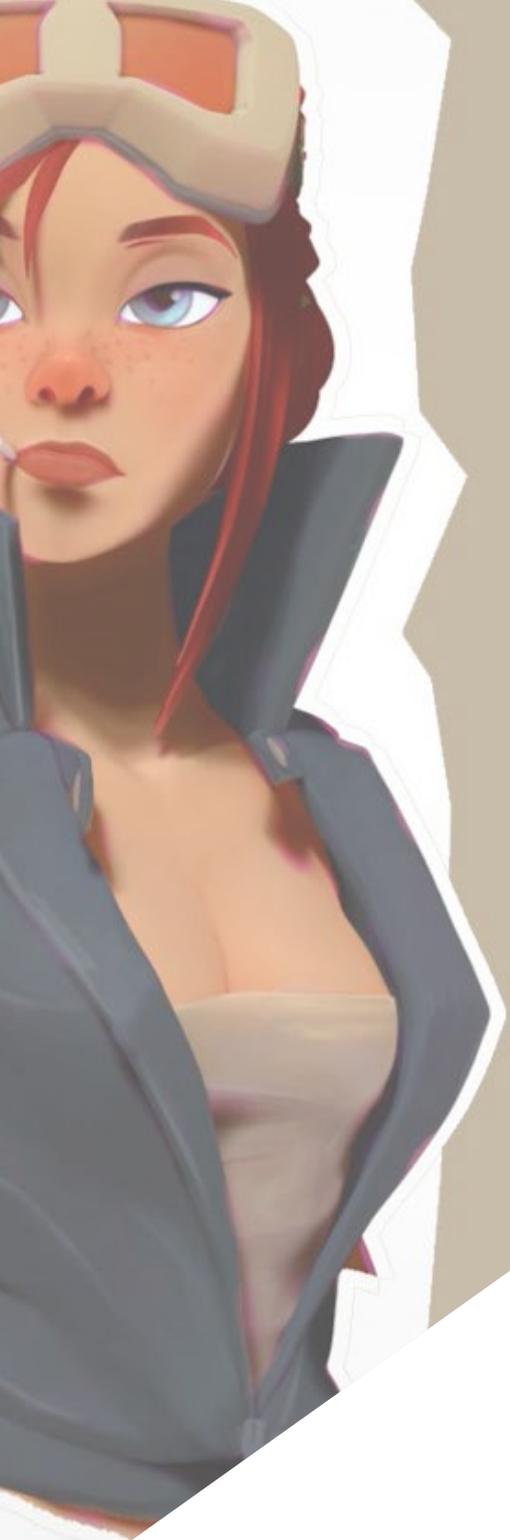
- ◆ Estudiar el uso de *Marvelous Designer*
- ◆ Crear simulaciones de tejidos en *Marvelous Designer*
- ◆ Practicar diferentes tipos de patrones complejos en *Marvelous Designer*
- ◆ Profundizar en el *Workflow* del trabajo profesional desde *Marvelous* a *Zbrush*
- ◆ Desarrollar el texturizado y el *Shading* de ropas y tejidos en Mari

03

Dirección del curso

En su máxima de ofrecer una educación de élite para todos, TECH ha seleccionado a docentes que cuentan con una amplia experiencia en diferentes tipos de trabajo de diseño tanto para la industria de los videojuegos como para la animación y creación de personajes en diversos proyectos. Gracias a esta experiencia profesional, el alumno se beneficia de estudiar una teoría adaptada a las realidades del mercado actual, dominando los aspectos más demandados por las empresas y que no son impartidos en las facultades tradicionales de informática.





“

Los mejores expertos del sector te guiarán para para convertirte en todo un maestro de la creación de personajes 3D de máximo nivel”

Director Invitado Internacional

Joshua Singh es un destacado profesional con más de 20 años de experiencia en la industria de los videojuegos, reconocido internacionalmente por sus habilidades en **dirección de arte y desarrollo visual**. Con una sólida capacitación en **software** como **Unreal, Unity, Maya, ZBrush, Substance Painter** y **Adobe Photoshop**, ha dejado una huella significativa en el campo del **diseño de juegos**. Además, su experiencia abarca el **desarrollo visual** tanto en **2D** como en **3D**, y se distingue por su capacidad para resolver problemas de manera colaborativa y reflexiva en **entornos de producción**.

Asimismo, como **Director de Arte** en **Marvel Entertainment**, ha colaborado y guiado a equipos de élite de artistas, garantizando que las obras cumplan con los estándares de calidad requeridos. También se ha desempeñado como **Artista de Personajes Principales** en **Proletariat Inc.**, donde ha creado un ambiente seguro para su equipo y ha sido responsable de todos los activos de personajes en videojuegos.

Con una destacada trayectoria, que incluye **roles de liderazgo** en empresas como **Wildlife Studios** y **Wavedash Games**, Joshua Singh ha sido un defensor del **desarrollo artístico** y un mentor para muchos en la industria. Sin olvidar su paso por grandes y reconocidas compañías, como **Blizzard Entertainment** y **Riot Games**, en las que ha trabajado como **Artista de Personajes Sénior**. Y, entre sus proyectos más relevantes, sobresale su participación en videojuegos de enorme éxito, entre ellos *Marvel's Spider-Man 2*, *League of Legends* y *Overwatch*.

Así, su habilidad para unificar la visión de **Producto, Ingeniería y Arte** ha sido fundamental para el éxito de numerosos proyectos. Más allá de su trabajo en la industria, ha compartido su experiencia como instructor en la prestigiosa **Gnomon School of VFX** y ha sido presentador en eventos de renombre como el **Tribeca Games Festival** y la **Cumbre ZBrush**.



D. Singh, Joshua

- Director de Arte en Marvel Entertainment, California, Estados Unidos
- Artista de Personajes Principales en Proletariat Inc.
- Director de Arte en Wildlife Studios
- Director de Arte en Wavedash Games
- Artista de Personajes Sénior en Riot Games
- Artista de Personajes Sénior en Blizzard Entertainment
- Artista en Iron Lore Entertainment
- Artista 3D en Sensory Sweep Studios
- Artista Sénior en Wahoo Studios/Ninja Bee
- Estudios Generales por la Universidad Estatal de Dixie
- Título en Diseño Gráfico por el Colegio Técnico Eagle Gate

“

Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dña. Gómez Sanz, Carla

- Generalista 3D en Blue Pixel 3D
- Concept Artist, Modelador 3D, Shading en Timeless Games Inc
- Colaboración con multinacional de consultoría para el diseño de viñetas y animación para propuestas comerciales
- Técnico Superior en Animación3D, videojuegos y entornos interactivos en CEV Escuela Superior de Comunicación, Imagen y Sonido
- Máster y Bachelor Degree en Arte3D, Animación y Efectos visuales para videojuegos y cine en CEV Escuela Superior de Comunicación, Imagen y Sonido



04

Estructura y contenido

Profesionales del sector han reunido en tres módulos de lo más práctico, los personajes estilizados y la simulación de ropa, así como el Render, la iluminación y el posado de modelos. Este Experto Universitario recoge desde el esculpido de la cabeza, pelo y cara del modelo *Low Poly into High Poly* hasta la exportación de ropa desde *Marvelous Designer* a *Zbrush*. Todo ello reuniendo las técnicas de iluminación, color y sombras aplicadas al modelado 3D.





“

Un plan de estudios práctico con el que recrearás hasta el más mínimo detalle de todos los personajes que te propongas modelar en 3D”

Módulo 1. Personajes Estilizados

- 1.1. Elección de un personaje estilizado y *Blocking* de las formas bases
 - 1.1.1. Referentes y *Concept Arts*
 - 1.1.2. Formas bases
 - 1.1.3. Deformidades y formas fantásticas
- 1.2. Conversión de nuestro modelo *Low Poly into High Poly*: Esculpido de la cabeza, pelo y cara
 - 1.2.1. *Blocking* de la cabeza
 - 1.2.2. Nuevas técnicas de creación de pelo
 - 1.2.3. Realización de mejoras
- 1.3. Refinamiento del modelo: manos y pies
 - 1.3.1. Esculpido avanzado
 - 1.3.2. Refinamiento de formas generales
 - 1.3.3. Limpieza y suavizado de formas
- 1.4. Creación de mandíbula y dientes
 - 1.4.1. Creación de dientes humanos
 - 1.4.2. Aumentar sus polígonos
 - 1.4.3. Detalle fino de los dientes en *Zbrush*
- 1.5. Modelando la ropa y los accesorios
 - 1.5.1. Tipos de ropas *cartoon*
 - 1.5.2. *Zmodeler*
 - 1.5.3. Modelado en Maya aplicado
- 1.6. Retopología y creación de topología limpia desde cero
 - 1.6.1. Retopología
 - 1.6.2. *Loops* acordes al modelo
 - 1.6.3. Optimización de la maya
- 1.7. *UV Mapping & Baking*
 - 1.7.1. UV's
 - 1.7.2. *Substance Painter*: Bakeo
 - 1.7.3. Pulir Bakeo

- 1.8. *Texturing & Painting In Substance Painter*
 - 1.8.1. *Substance Painter*: texturizado
 - 1.8.2. Técnicas de *Handpainted cartoon*
 - 1.8.3. *Fill Layers* con generadores y máscaras
- 1.9. Iluminación y Render
 - 1.9.1. Iluminación de nuestro personaje
 - 1.9.2. Teoría del color y presentación
 - 1.9.3. *Substance Painter*: Render
- 1.10. Posado y presentación final
 - 1.10.1. Diorama
 - 1.10.2. Técnicas de posado
 - 1.10.3. Presentación de modelos

Módulo 2. Render, Iluminación y Posado De Modelos

- 2.1. Posado de personajes en *ZBrush*
 - 2.1.1. Rig en *zbrush* con *ZSpheres*
 - 2.1.2. Transpose Master
 - 2.1.3. Acabado profesional
- 2.2. *Rigging* y pesado de nuestro propio esqueleto en Maya
 - 2.2.1. *Rig* en maya
 - 2.2.2. Herramientas de *Rigging* con *Advance Skeleton*
 - 2.2.3. Pesado del *Rig*
- 2.3. *Blend Shapes* para dar vida al rostro de nuestro personaje
 - 2.3.1. Expresiones faciales
 - 2.3.2. *Blend Shapes* de Maya
 - 2.3.3. Animación con Maya

- 2.4. Mixamo, una forma rápida de presentar nuestro modelo
 - 2.4.1. Mixamo
 - 2.4.2. Rigs de Mixamo
 - 2.4.3. Animaciones
- 2.5. Conceptos de iluminación
 - 2.5.1. Técnicas de iluminación
 - 2.5.2. Luz y color
 - 2.5.3. Sombras
- 2.6. Luces y parámetros de Arnold render
 - 2.6.1. Luces con Arnold y Maya
 - 2.6.2. Control y parámetros de luces
 - 2.6.3. Parámetros y configuración de Arnold
- 2.7. Iluminación de nuestros modelos en Maya con *Arnold Render*
 - 2.7.1. *Set up* de iluminación
 - 2.7.2. Iluminación de modelos
 - 2.7.3. Mezcla de luz y de color
- 2.8. Profundizando en Arnold: eliminación de ruido y los diferentes AOV's
 - 2.8.1. AOV's
 - 2.8.2. Tratamiento del ruido avanzado
 - 2.8.3. *Denoiser*
- 2.9. Render en tiempo real en *Marmoset Toolbag*
 - 2.9.1. *Real-Time* vs. *Ray Tracing*
 - 2.9.2. *Marmoset Toolbag* avanzado
 - 2.9.3. Presentación profesional
- 2.10. Postproducción del render en Photoshop
 - 2.10.1. Tratamiento de la imagen
 - 2.10.2. Photoshop: niveles y contrastes
 - 2.10.3. Capas: características y sus efectos

Módulo 3. Simulación de Ropa

- 3.1. Importación de tu modelo a *Marvelous Designer* e interfaz del programa
 - 3.1.1. *Marvelous Designer*
 - 3.1.2. Funcionalidad del software
 - 3.1.3. Simulaciones en tiempo real
- 3.2. Creación de patrones simples y accesorios de ropa
 - 3.2.1. Creaciones: camisetas, accesorios, gorras y bolsillos
 - 3.2.2. Tejido
 - 3.2.3. Patrones, cremalleras y costuras
- 3.3. Creación de ropa avanzada: patrones complejos
 - 3.3.1. Complejidad de patrones
 - 3.3.2. Cualidades físicas de los tejidos
 - 3.3.3. Accesorios complejos
- 3.4. Simulación de ropa en *Marvelous*
 - 3.4.1. Modelos animados en *Marvelous*
 - 3.4.2. Optimización de tejidos
 - 3.4.3. Preparación de modelos
- 3.5. Exportación de ropa desde *Marvelous Designer* a *Zbrush*
 - 3.5.1. *Low Poly* en Maya
 - 3.5.2. UV's en Maya
 - 3.5.3. *Zbrush*, uso del *Reconstruct Subdiv*
- 3.6. Refinamiento del ropaje
 - 3.6.1. *Workflow*
 - 3.6.2. Detalles en *Zbrush*
 - 3.6.3. Pinceles de ropa en *Zbrush*

- 3.7. Mejoraremos nuestra simulación con *Zbrush*
 - 3.7.1. De *tris* a *quads*
 - 3.7.2. Mantenimiento de UV's
 - 3.7.3. Esculpido final
- 3.8. Texturizado de ropa de alto detalle en *Mari*
 - 3.8.1. Texturas tileables y materiales de tejidos
 - 3.8.2. Bakeado
 - 3.8.3. Texturizado en *Mari*
- 3.9. *Shading* de tejido en *Maya*
 - 3.9.1. *Shading*
 - 3.9.2. Texturas creadas en *Mari*
 - 3.9.3. Realismo con los *Shaders* de *Arnold*
- 3.10. Render
 - 3.10.1. Renderizado de ropas
 - 3.10.2. Iluminación en ropas
 - 3.10.3. Intensidad de la textura





“*Dominarás las principales herramientas de diseño que te distinguirán como un especialista 3D creativo y eficiente*”

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 3D de Personajes garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto 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 **Experto Universitario en Modelado 3D de Personajes** 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: **Experto Universitario en Modelado 3D de Personajes**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario
Modelado 3D
de Personajes

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Modelado 3D de Personajes

