

Curso Universitario

Sistemas de Deformación Avanzados,
Rigging de Props y Ropa



Curso Universitario Sistemas de Deformación Avanzados, Rigging de Props y Ropa

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

Acceso web: www.techtitute.com/videojuegos/curso-universitario/sistemas-deformacion-avanzados-rigging-props-ropa

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. 22

06

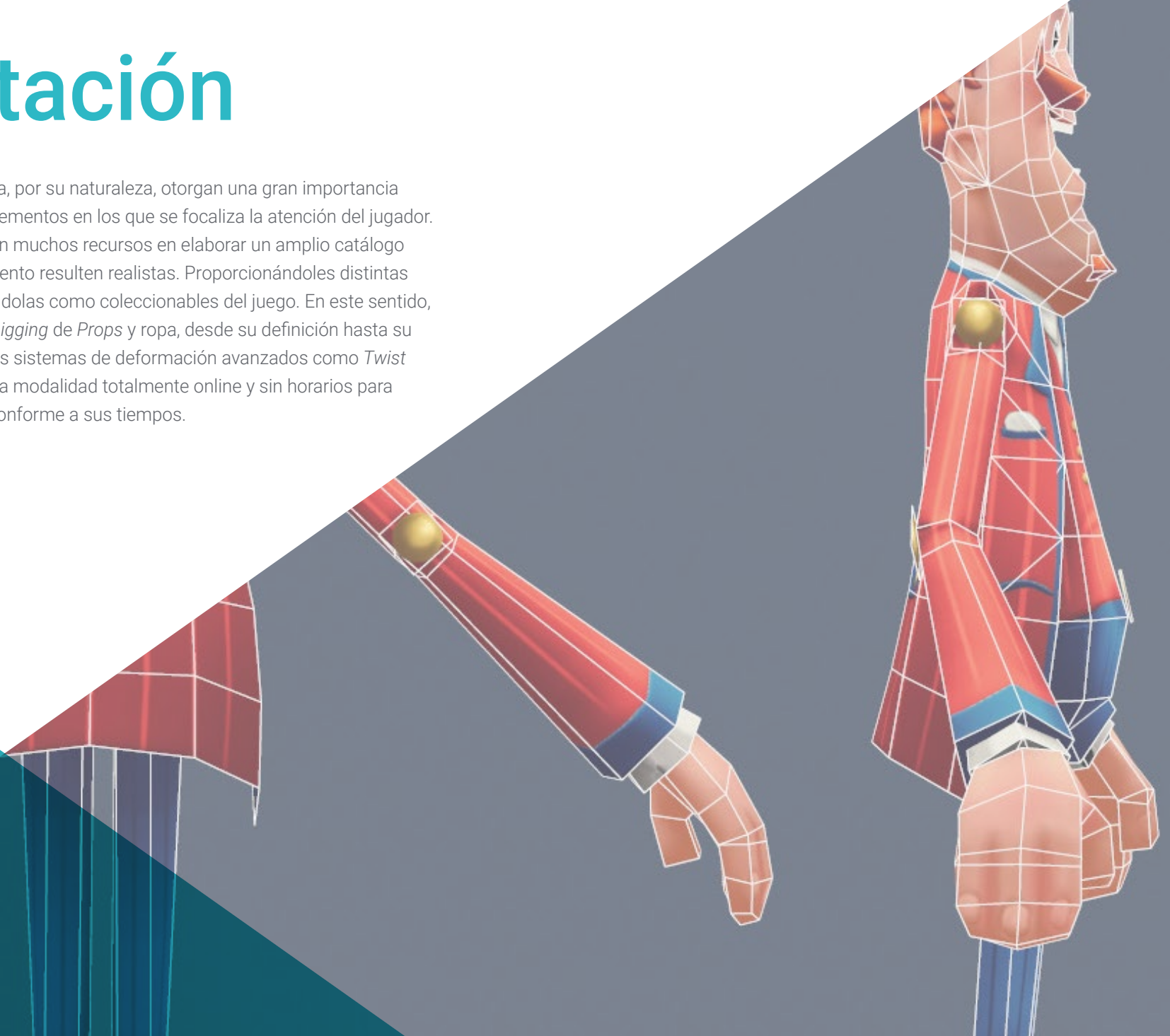
Titulación

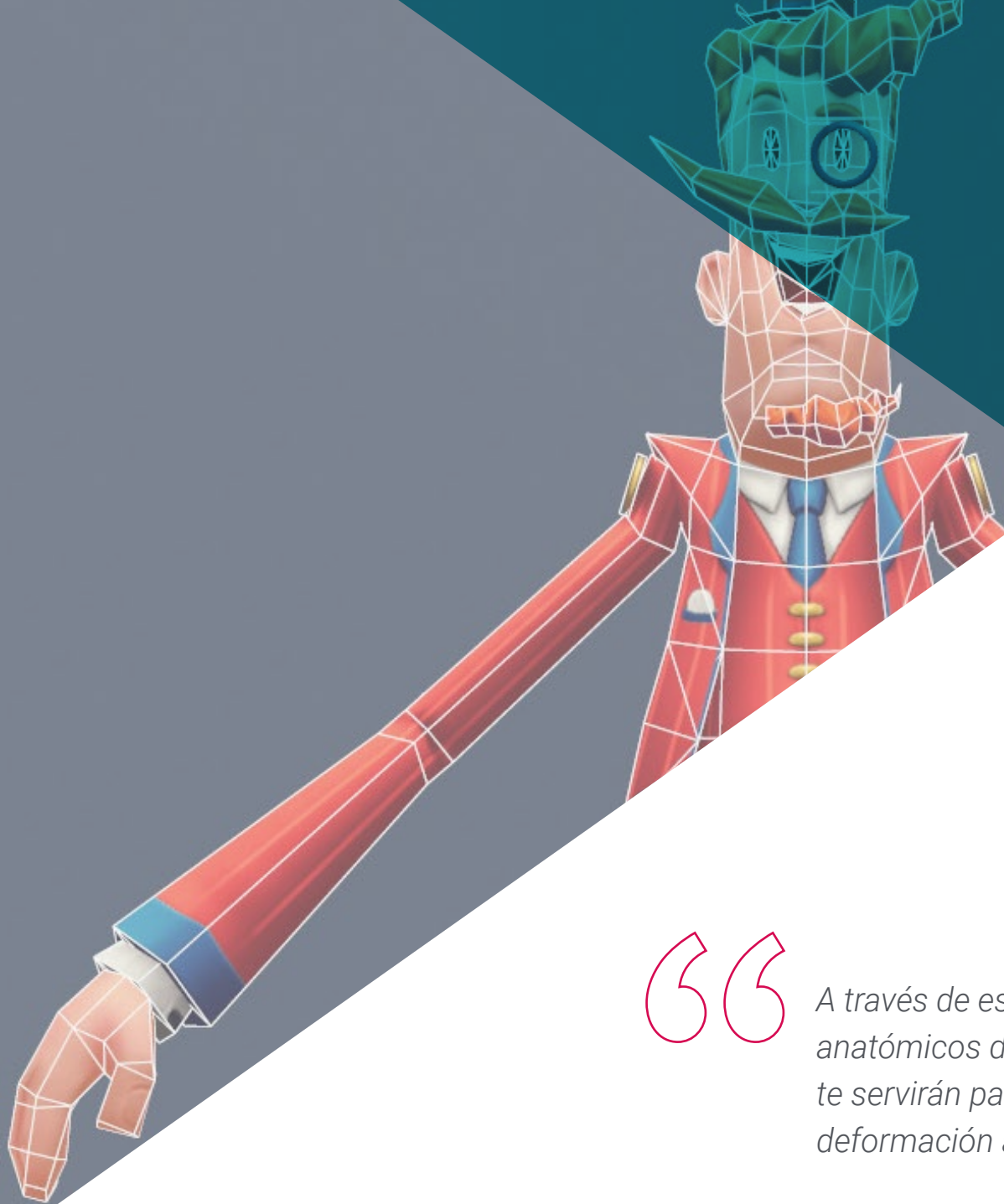
pág. 32

01

Presentación

Los videojuegos en primera persona, por su naturaleza, otorgan una gran importancia al *Rigging de Props*. Pues son los elementos en los que se focaliza la atención del jugador. Sagas como Call of Duty concentran muchos recursos en elaborar un amplio catálogo de armas cuya apariencia y movimiento resulten realistas. Proporcionándoles distintas apariencias e incluso comercializándolas como coleccionables del juego. En este sentido, la presente titulación abarca en el *Rigging de Props* y ropa, desde su definición hasta su desarrollo. Además, incluye distintos sistemas de deformación avanzados como *Twist* y *Bend*, entre otros. Todo ello, en una modalidad totalmente online y sin horarios para que el alumno pueda organizarse conforme a sus tiempos.





“

A través de este programa realizarás estudios anatómicos de torsión de extremidades que te servirán para implementar sistemas de deformación avanzados como Twist”

En ocasiones, la producción de una película o un videojuego conlleva deformaciones muy concretas de los personajes. Por ejemplo, en un dibujo animado se puede requerir que el personaje estire o encoja sus extremidades, del mismo modo que las flexione como si fueran de goma para darle cierto énfasis. En cambio, en una obra realista es posible que las torsiones deban resultar más naturales.

Para llevar a cabo estos movimientos se utilizan sistemas muy concretos, conocidos como *Bend*, *Twist* y *Stretch & Squash*. El programa de este Experto Universitario ha definido cada uno de ellos y contempla las distintas herramientas y procesos que intervienen en su desarrollo.

Por otro lado, se profundizará en dos elementos que también tienen mucho que ver con el movimiento del personaje. La ropa, donde se llevará a cabo la preparación de la geometría y la proyección de influencias; y los *Props*, aportando su definición y desarrollando un sistema.

Por último, se ha reservado un tema específico para tratar el *Rigging* de arco, junto con su estudio de deformación, planteamiento y desarrollo. Y otro para la aplicación de *Proxys* de bajo rendimiento a los sistemas de deformación avanzados.

Estos contenidos se impartirán a través de una metodología online y sin horarios, para que el alumno pueda organizarse conforme a sus tiempos. Además, el temario se ha elaborado en distintos formatos, pudiendo seleccionar el que mejor se adapte a las circunstancias y potenciando así el aprendizaje. De igual forma, los egresados podrán acceder a una *Masterclass* exclusiva y complementaria, impartida por un prestigioso docente de fama internacional, especializado en Diseño y Creación de Personajes 3D para Videojuegos.

Este **Curso Universitario en Sistemas de Deformación Avanzados, Rigging de Props y Ropa** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Sistemas de Deformación Avanzados, *Rigging* de *Props* y Ropa
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y 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



¿Te gustaría especializarte en Diseño y Creación de Personajes 3D para Videojuegos? Con una Masterclass única y adicional, ofrecida por un Director Invitado Internacional, tendrás la oportunidad de mejorar tus habilidades”

“

Gracias a nuestro programa aprenderás a crear y orientar cadenas de Joints dentro de un sistema Twist”

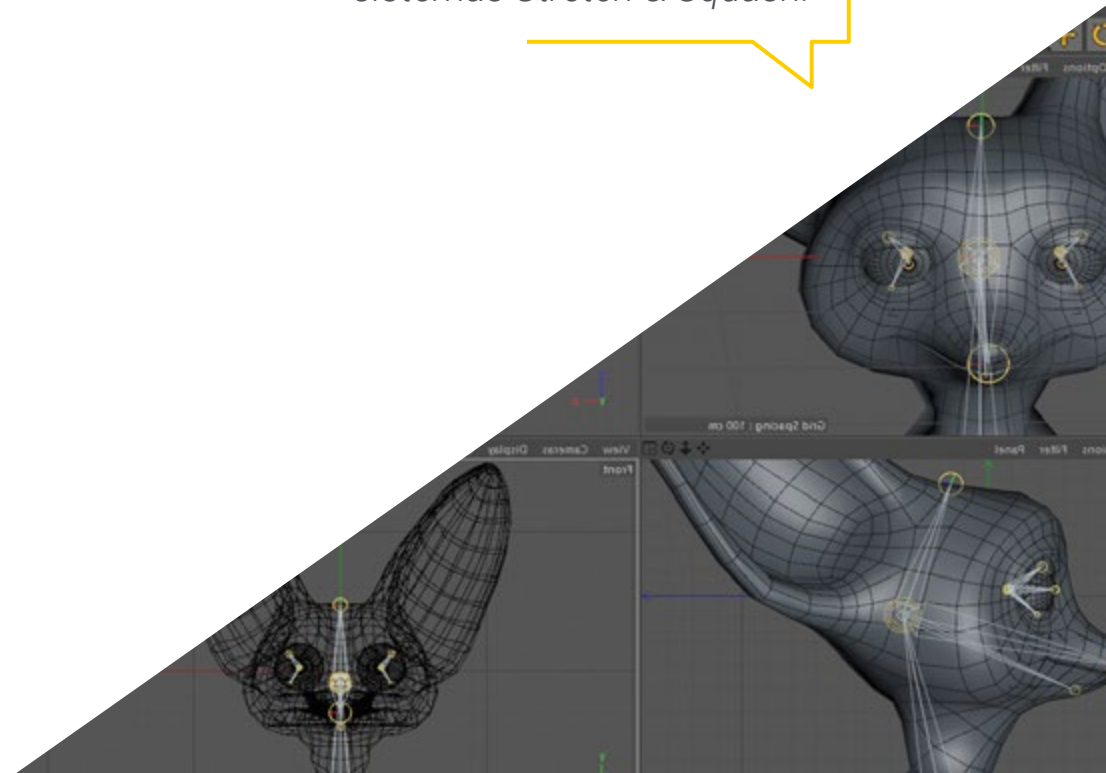
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

En TECH obtendrás las claves para elaborar curvas y Clusters en tus sistemas Bend y que resulten verosímiles.

El cuerpo docente de este Curso Universitario te enseñará a utilizar el nodo RemapValue aplicado a sistemas Stretch & Squash.



02

Objetivos

Los titulados en el Curso Universitario en Sistemas de Deformación Avanzados, Rigging de Props y Ropa habrán obtenido todas las claves para aplicar deformaciones avanzadas a sus personajes. Y no solo deformaciones realistas, sino también verosímiles en función de las exigencias de la producción. Por tanto, sabrán implementar a la perfección los sistemas *Twist*, *Bend* y *Stretch & Squash*. Además, habrán aprendido las peculiaridades del *Rigging* para *Props*, ropa y de arco; así como la aplicación de *Proxy* a sistemas de deformación avanzados.





“

Los titulados en este Curso Universitario podrán desarrollar armas realistas, uno de los Props más demandados en la industria de los videojuegos”

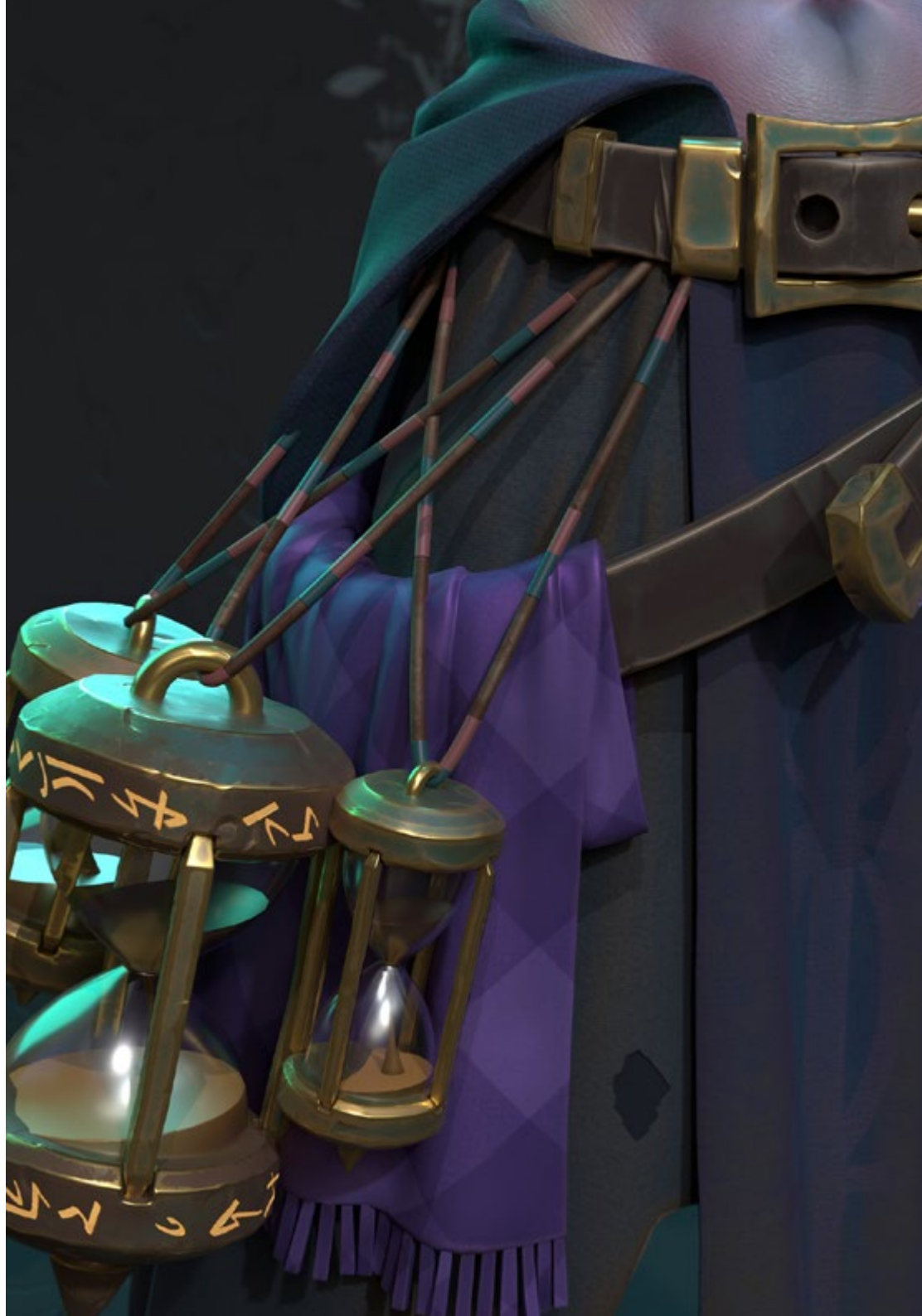


Objetivos generales

- ◆ Adquirir técnicas avanzadas de *Rigging* para personajes 3D
- ◆ Aprender a utilizar los softwares más actuales
- ◆ Analizar los modelos 3D dirigidos a *Rigging*
- ◆ Plantear sistemas y mecanismos del personaje ajustados a la naturaleza de la producción
- ◆ Otorgar las herramientas y habilidades especializadas para afrontar trabajos de *Rigging* en cine o videojuegos

“

Este programa contempla los sistemas de deformación avanzados más demandados en las producciones cinematográficas”





Objetivos específicos

- ◆ Desarrollar un sistema de torsión tipo *Twist*
- ◆ Desarrollar un sistema de estirar y encoger extremidades tipo *Stretch & Squash*
- ◆ Desarrollar un sistema de extremidades flexibles para *cartoon* tipo *Bendy*
- ◆ Concebir las limitaciones de optimización del software con *Rigs* pesados en computación
- ◆ Plantear de manera especializada un sistema Proxy de bajo rendimiento
- ◆ Plantear de manera profesional un sistema de *Rig* para la ropa e indumentaria del personaje
- ◆ Plantear un sistema de *Rig* para las mecánicas de armas del personaje

03

Dirección del curso

Este Curso Universitario se ha elaborado teniendo en cuenta las aplicaciones prácticas de los contenidos que incluye. Por tanto, se ha seleccionado un cuerpo docente con experiencia en proyectos reales. Pudiendo solucionar cualquier duda que surja en torno a los sistemas de deformación avanzados o el *rigging* de *props*, ropa y arco.



“

Los docentes de TECH son profesionales del ámbito laboral que darán respuestas, por ejemplo, a las dudas más concretas en cuanto al movimiento de los props”

Directora Invitada Internacional

Jessica Bzonek es una destacada diseñadora y creadora de personales 3D, con más de diez años de experiencia en la industria del Videojuego que la han consolidado como una profesional influyente en el ámbito internacional. De hecho, su carrera se ha caracterizado por su compromiso con la innovación y la colaboración, aspectos fundamentales en su trabajo, donde la tecnología y el arte se entrelazan de manera creativa. Así, ha contribuido a la realización de importantes proyectos de animación, entre los cuales destacan *“Avatar: Frontiers of Pandora”* y *“The Division 2: Año 4”*, lo que ha reforzado su reputación como experta en la creación de *pipelines* y *rigging*.

Asimismo, ha ocupado el cargo de Directora Técnica Asociada de Cinemáticas en Ubisoft Toronto, donde ha sido esencial en la producción de secuencias cinematográficas de alta calidad. Aquí, ha destacado especialmente por su participación como co-presentadora en la Conferencia de Desarrolladores de Ubisoft de 2024, testimonio de su liderazgo en el sector. También ha desempeñado un papel crucial en Stellar Creative Lab, donde ha co-desarrollado un sistema automatizado propietario para el *rigs* de personajes. En este sentido, su capacidad para gestionar la comunicación de problemas y soluciones entre departamentos ha sido fundamental para optimizar los flujos de trabajo.

La trayectoria profesional de Jessica Bzonek también ha incluido trabajos significativos en DHX Media, donde ha colaborado estrechamente con supervisores y otros trabajadores de *pipeline* para resolver problemas y probar nuevas herramientas, organizando sesiones de aprendizaje que han promovido la cohesión del equipo. En Rainmaker Entertainment Inc., ha desarrollado *rigs* de personajes y elementos, utilizando un sistema modular de *rigging* que ha mejorado la funcionalidad del proceso de producción. Finalmente, su trabajo como Artista Junior de *Rigging*, en Bardel Entertainment, le ha permitido desarrollar *scripts* para optimizar el flujo de trabajo.



Dña. Bzonek, Jessica

- ♦ Directora Técnica Asociada de Cinemáticas en Ubisoft, Toronto, Canadá
- ♦ Directora Técnica de *Pipeline / Rigging* en Stellar Creative Lab
- ♦ Directora Técnica de *Pipeline* en DHX Media
- ♦ Directora Técnica de *Pipeline* de Personajes en DHX Media
- ♦ Directora Técnica de Criaturas en Rainmaker Entertainment Inc.
- ♦ Artista Junior de *Rigging* en Bardel Entertainment
- ♦ Curso en Animación 3D y Efectos Visuales por la Escuela de Cine de Vancouver
- ♦ Curso en *Rigging Avanzado* de Personajes por Gnomon
- ♦ Curso en Introducción a Python por UBC - Educación Continua
- ♦ Licenciada en Multimedia e Historia por la Universidad McMaster

“

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

Dirección



D. Guerrero Cobos, Alberto

- ♦ *Rigger* y animador el videojuego Vestigion de Lovem Games
- ♦ Máster de Arte y Producción en Animación por la Universidad del Sur de Gales
- ♦ Máster en Modelado de Personajes 3D por ANIMUM
- ♦ Máster en Animación de Personajes 3D para Cine y Videojuegos por ANIMUM
- ♦ Grado en Diseño Multimedia y Gráfico en Escuela Universitaria de Diseño y Tecnología (ESNE)

Profesores

D. Jerónimo, Juan José

- ♦ *Rigger* 3D Publicidad, Cine y Videojuegos
- ♦ Encargado de departamento *Rigging* en ProtocolGames
- ♦ Máster en Producción Avanzada 3D (Generalista 3D)
- ♦ Certificado Autodesk por finalista en The Rookie

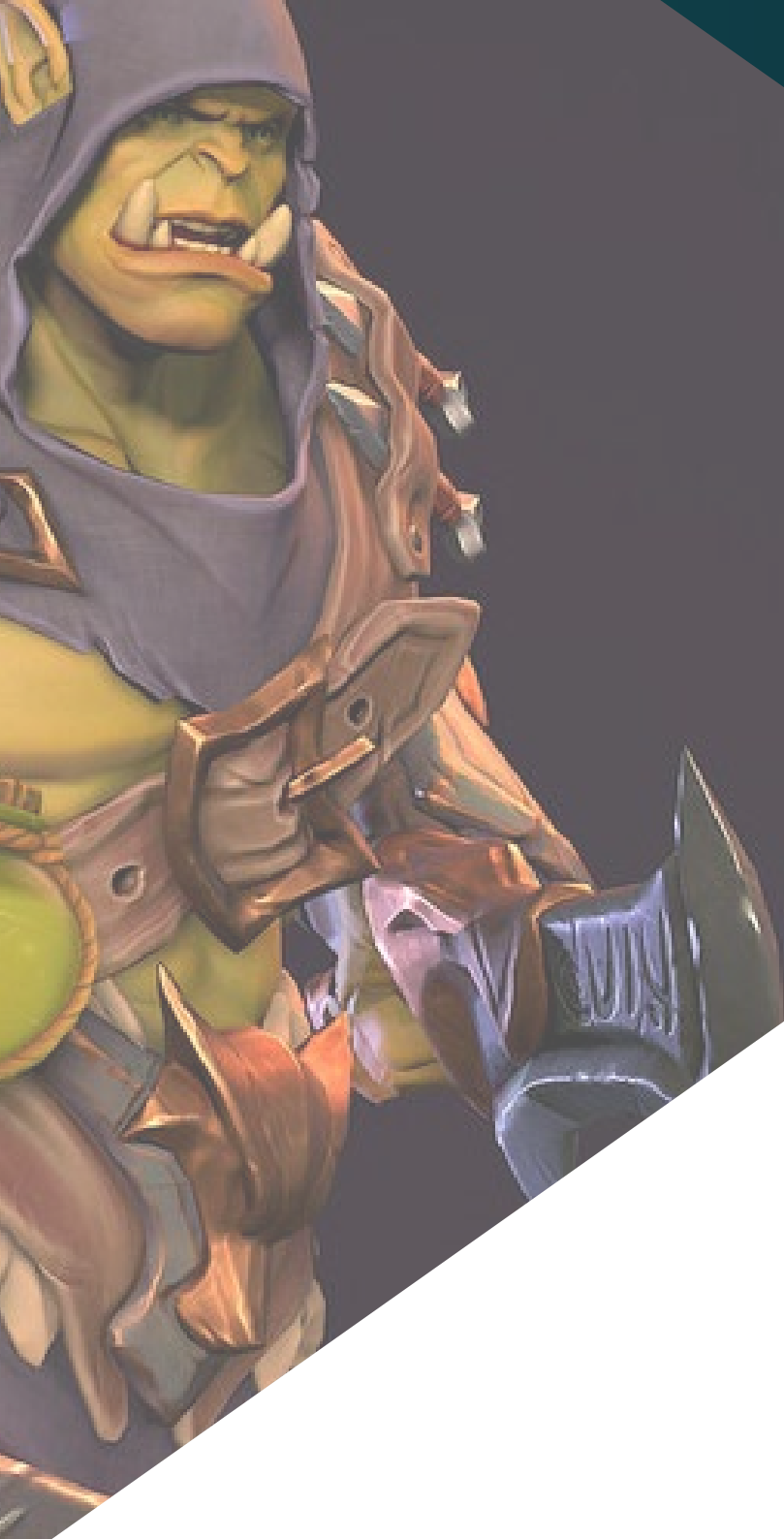


04

Estructura y Contenido

El temario del Curso Universitario en Sistemas de Deformación Avanzados, *Rigging* de *Props* y Ropa posee dos partes muy diferenciadas. La primera, en la que se definirán y desarrollarán los sistemas de deformación *Twist*, *Bend* y *Stretch & Squash*; reservando un tema a la aplicación de *Proxy*. Y la segunda, que contempla todo lo relativo al *Rigging* de *Props*, ropa y arco.



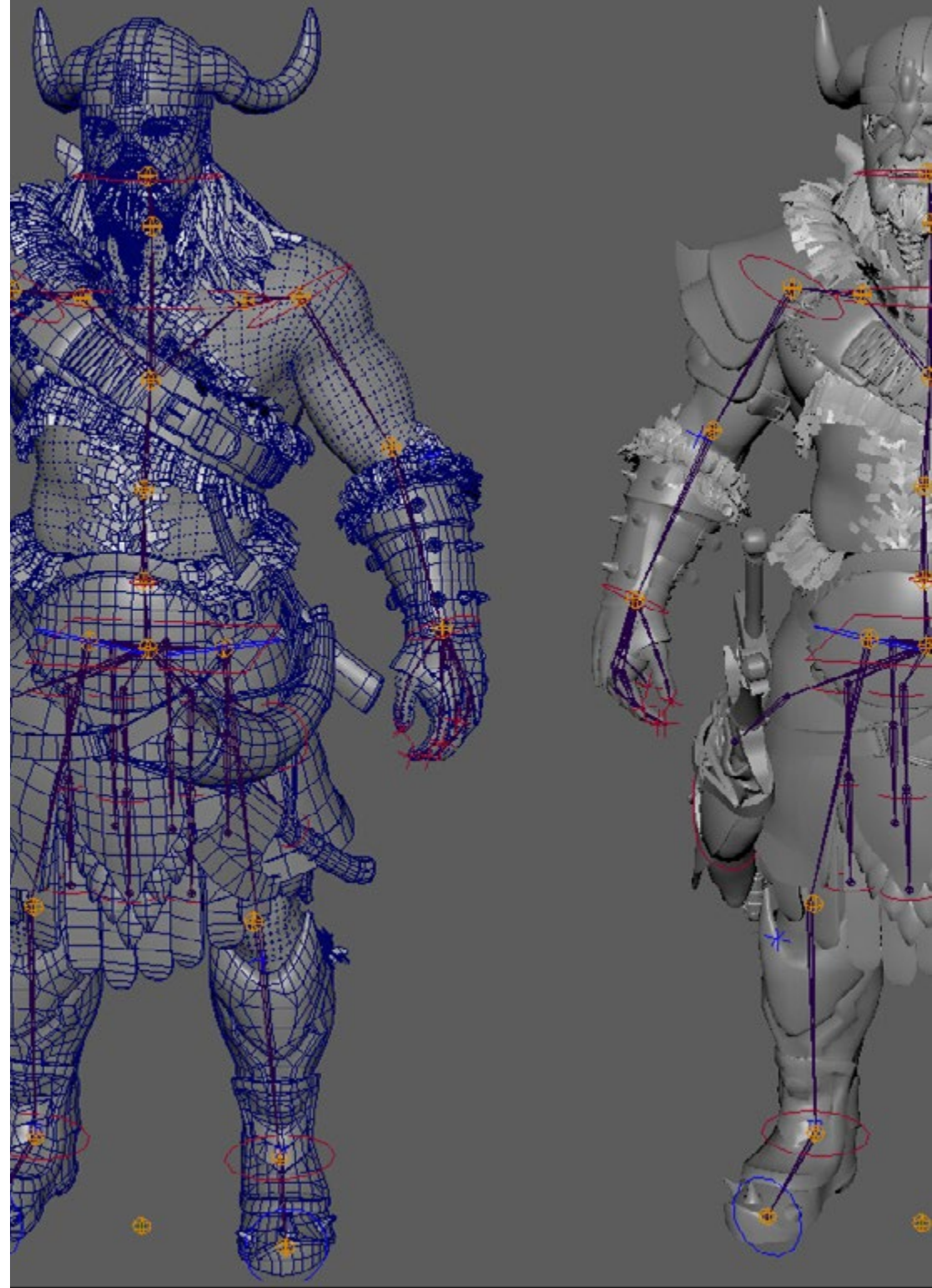


“

Aprende a realizar el pintado de influencias del sistema Bend de manera profesional gracias a TECH”

Módulo 1. Sistemas de deformación avanzados, Rigging de Props y ropa

- 1.1. Sistema *Twist*
 - 1.1.1. Estudio anatómico de torsión de extremidades
 - 1.1.2. Sistema *Twist*
 - 1.1.3. Planteamiento
- 1.2. Pasos del sistema *Twist*
 - 1.2.1. Creación de *Joints Twist*
 - 1.2.2. Orientación de cadena *Twist*
 - 1.2.3. Configuración de torsión
- 1.3. Finalizado del sistema *Twist*
 - 1.3.1. Partes de la extremidad
 - 1.3.2. Conexión de *Twist* con cadenas FK e IK
 - 1.3.3. Añadir influencias *Twist* a *Rig* de deformación
- 1.4. Sistema *Bend*
 - 1.4.1. Sistema *Bend*
 - 1.4.2. Planteamiento del sistema
 - 1.4.3. Deformador *Wire*
- 1.5. Desarrollo del sistema *Bend*
 - 1.5.1. Creación de curva y *Clusters*
 - 1.5.2. Pintado de influencias del sistema *Bend*
 - 1.5.3. Implementación al control general
- 1.6. Sistemas *Stretch* y *Squash*
 - 1.6.1. Sistema *Stretch*
 - 1.6.2. Planteamiento del sistema *Stretch* y *Squash*
 - 1.6.3. Desarrollo del sistema con nodo *RemapValue*





- 1.7. Proxys
 - 1.7.1. Proxys
 - 1.7.2. Partición de modelo
 - 1.7.3. Conexión de Proxys a cadena de *Joints*
- 1.8. *Rigging* de ropa
 - 1.8.1. Planteamiento
 - 1.8.2. Preparación de la geometría
 - 1.8.3. Proyección de influencias
- 1.9. *Rigging* de *Props*
 - 1.9.1. *Props*
 - 1.9.2. Planteamiento
 - 1.9.3. Desarrollo del sistema
- 1.10. *Rigging* de Arco
 - 1.10.1. Estudio de deformación de un arco
 - 1.10.2. Planteamiento
 - 1.10.3. Desarrollo

“

La ropa tiene movimientos muy particulares que han de ser reproducidos con meticulosidad. Aprende sus peculiaridades con el tema dedicado al Rigging de ropa”

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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

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

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



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

El Curso Universitario en Sistemas de Deformación Avanzados, Rigging de Props y Ropa garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Sistemas de Deformación Avanzados, Rigging de Props y Ropa** 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.

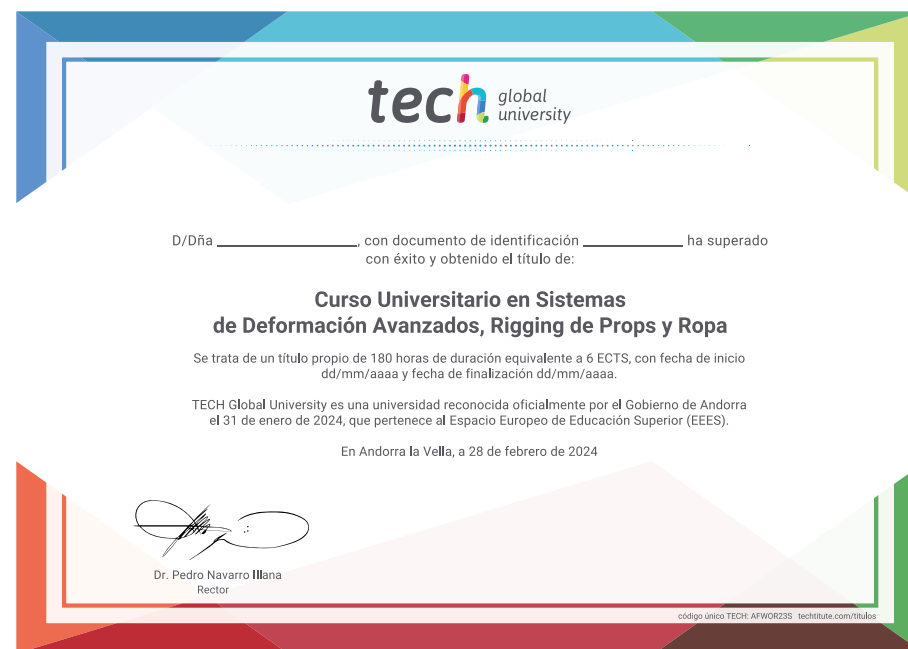
Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Sistemas de Deformación Avanzados, Rigging de Props y Ropa**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Sistemas de Deformación
Avanzados, Rigging de
Props y Ropa

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

Curso Universitario

Sistemas de Deformación Avanzados,
Rigging de Props y Ropa

