

# Experto Universitario

## Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa





## Experto Universitario Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa

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

Acceso web: [www.techtitute.com/videojuegos/experto-universitario/experto-creacion-3d-pelo-simulado-ropa](http://www.techtitute.com/videojuegos/experto-universitario/experto-creacion-3d-pelo-simulado-ropa)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

La ropa y el cabello son elementos fundamentales en cualquier personaje de videojuegos, que muchas veces no es apreciado por separado. Aun así, especializarse en esta área les brinda a los programadores un perfil más completo y versátil a la hora de trabajar en cualquier proyecto. Por tal motivo, este programa de TECH ayudará a los estudiantes a conocer las técnicas y secretos para realizar los mejores modelos de pelo y vestuario posible, presentando las herramientas de Blender que usan los profesionales del sector. Con todo esto, se les proporcionará una titulación directa, en la que no deberán presentar un trabajo final para recibir la acreditación, pudiendo optar a cualquier proyecto de manera inmediata.





“

*El cabello y la ropa ayuda a formar la personalidad de los personajes. Será tu trabajo modelarlos a la perfección”*

Lara Croft, Sub-Zero, Link, Dante, son solo algunos de los personajes que pueden ser reconocidos fácilmente por su cabello o su ropa. Por ello, las empresas con proyectos nuevos ponen mucho empeño en lograr un acabado realista y distintivo. Por tanto, buscan programadores que tengan conocimientos en texturas, iluminación, sombras y movimiento. Además, de nada sirve tener un rostro realista si la ropa y pelo no se mueven a la par del personaje.

De esta manera, se valora mucho en el sector, que los profesionales conozcan de las herramientas que ayudan a moldear estos aspectos, como Marvelous Designer, Blender o ZBrush. Con las que, además, se puede perfeccionar y texturizar cada hebra e hilo de una prenda.

Todo este conocimiento puede ser adquirido por medio de programas como este Experto Universitario, el cual se centra en aquellos aspectos del moldeado 3D que permitirá lograr un resultado como el de los grandes títulos de actualidad. Incluido completamente en un programa con una metodología online, facilitándole al estudiante el poder cursarlos dónde y cuándo lo necesite.

Asimismo, el material didáctico y el conjunto de ejemplos prácticos, permitirá a los estudiantes comprender a la perfección los métodos para desarrollar las texturas del cabello y la simulación de tejidos.

Este **Experto Universitario en Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en el modelado 3D
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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



*¿Puedes recordar el movimiento del cabello y ropa de los personajes de videojuegos? Seguro que sí. Con este programa lograrás el mismo efecto”*

“

*Los grandes profesionales de los videojuegos utilizan las herramientas que aprenderás en este programa. ¿Qué estás esperando? Matricúlate ahora”*

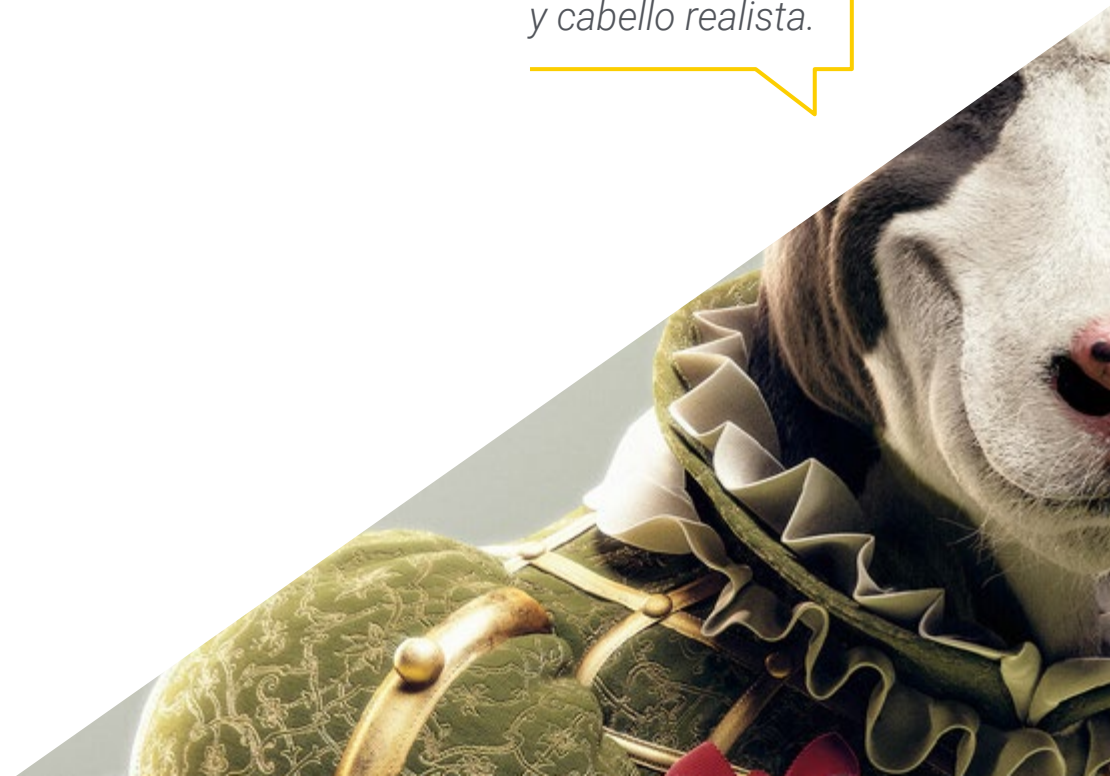
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Alcanza el éxito profesional con un programa que te permite realizarlo desde cualquier parte del mundo y en el horario que tú quieras.*

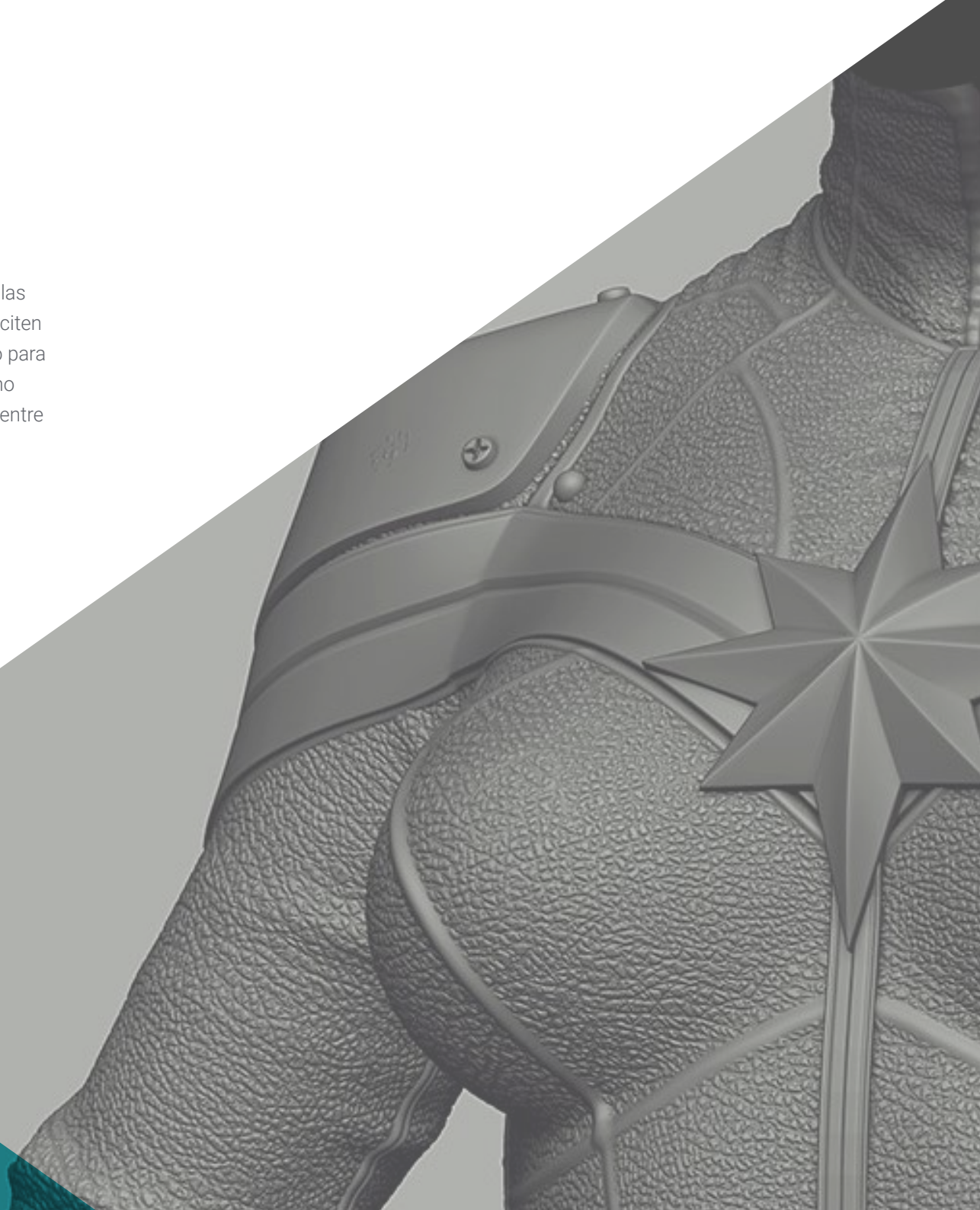
*Sorprende a todos con las técnicas que aprenderás en este programa, moldeando en 3D ropa y cabello realista.*



# 02

## Objetivos

El objetivo de este Experto Universitario es evidente: brindarle al estudiante las herramientas que necesita para recrear cualquier peinado o ropa que le soliciten en 3D. Este arduo trabajo requiere, por tanto, de un conocimiento específico para trabajar con los softwares y herramientas que se emplean en el sector, como Blender o ZBrush. Así, gracias a este dominio, el alumno podrá distinguirse entre sus compañeros, mejorando notablemente su perfil profesional.







“

*Es una excelente oportunidad para especializarte en esta área. Una oportunidad de crecimiento profesional única”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Ampliar los conocimientos en anatomía humana y animal a fin de desarrollar criaturas hiperrealistas
- ◆ Dominar la retopología, UV's y texturizado para perfeccionar los modelos creados
- ◆ Crear un flujo de trabajo óptimo y dinámico para 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



*Las empresas te solicitarán para trabajar con ellos cuando culmines este programa”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Creación de pelo para videojuegos y películas

- ◆ Ahondar en el uso avanzado de Xgen en Maya
- ◆ Crear pelo destinado a películas
- ◆ Estudiar el pelo mediante *Cards* para videojuegos
- ◆ Desarrollar texturas propias para el pelo
- ◆ Ver el diferente uso de los pinceles de cabello en ZBrush

### Módulo 2. Simulación de ropa

- ◆ Estudiar en 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

### Módulo 3 Blender: un nuevo giro en la industria

- ◆ Desenvolverse en el software de manera sobresaliente
- ◆ Trasladar conocimientos de Maya y ZBrush a Blender para poder crear modelos increíbles
- ◆ Ahondar en el sistema de nodos de Blender para crear diferentes *Shaders* y materiales
- ◆ Renderizar los modelos de prácticas de Blender con los dos tipos de motores de render Eevee y Cycles

# 03

## Dirección del curso

Los docentes destinados para este programa tienen una amplia trayectoria en este medio profesional. Ellos, se han encargado de modelar y crear todo tipo de personajes, incluyendo su respectivo cabello y vestimenta. Por esta razón, están más que capacitados para mostrarle a los estudiantes los secretos y trucos de la profesión, mejorando considerablemente sus habilidades para brindar texturas y realismo a sus proyectos.



“

*Aprovecha esta gran oportunidad y forma parte de un selecto grupo de expertos destinados a la creación de cabello y vestimentas en 3D”*

## 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

Los contenidos de este Experto Universitario se han planteado siguiendo las recomendaciones del cuadro docente, quienes han trabajado en el sector y conocen las demandas del mismo. Asimismo, se apoya en una metodología educativa online, en la que el alumno contará con ejemplos reales y material didáctico disponible a cualquier hora del día. Todo esto les permitirá aprender las complejidades de simular ropa y cabello en 3D, encontrando así nuevas oportunidades profesionales.



“

*Crea cada cabello de los personajes de tus videojuegos para brindarles ese toque único que los distinga de los demás”*

## Módulo 1. Creación de pelo para videojuegos y películas

- 1.1. Diferencias entre el pelo de los videojuegos y el cine
  - 1.1.1. FiberMesh y Cards
  - 1.1.2. Herramientas para la creación de pelo
  - 1.1.3. Softwares para pelo
- 1.2. Esculpido en ZBrush de pelo
  - 1.2.1. Formas bases para peinados
  - 1.2.2. Creación de pinceles en ZBrush para pelo
  - 1.2.3. Pinceles curve
- 1.3. Creación de pelo en Xgen
  - 1.3.1. Xgen
  - 1.3.2. Colecciones y descripciones
  - 1.3.3. Hair vs. *Grooming*
- 1.4. Modificadores de Xgen: dar realismo al pelo
  - 1.4.1. *Clumping*
  - 1.4.2. Coil
  - 1.4.3. Guías del pelo
- 1.5. Color y Region maps: para el control absoluto del vello y pelo
  - 1.5.1. Mapas de las regiones del pelo
  - 1.5.2. Cortes: rizado, rasurado y pelo largo
  - 1.5.3. Micro detalle: vello facial
- 1.6. Xgen Avanzado: uso de expresiones y refinamiento
  - 1.6.1. Expresiones
  - 1.6.2. Utilidades
  - 1.6.3. Refinamiento del pelo
- 1.7. Colocación de Cards en Maya para modelado de videojuegos
  - 1.7.1. Fibras en Cards
  - 1.7.2. Cards a mano
  - 1.7.3. Cards y motor de *Real-time*
- 1.8. Optimización para películas
  - 1.8.1. Optimización del pelo y de su geometría
  - 1.8.2. Preparación para físicas con movimientos
  - 1.8.3. Pinceles de Xgen

- 1.9. *Hair Shading*
  - 1.9.1. Shader de Arnold
  - 1.9.2. Look hiperrealista
  - 1.9.3. Tratamiento del cabello
- 1.10. Render
  - 1.10.1. Render al usar Xgen
  - 1.10.2. Iluminación
  - 1.10.3. Eliminación de ruido

## Módulo 2. Simulación de ropa

- 2.1. Importación de tu modelo a Marvelous Designer e interfaz del programa
  - 2.1.1. Marvelous Designer
  - 2.1.2. Funcionalidad del software
  - 2.1.3. Simulaciones en tiempo real
- 2.2. Creación de patrones simples y accesorios de ropa
  - 2.2.1. Creaciones: camisetas, accesorios, gorras y bolsillos
  - 2.2.2. Tejido
  - 2.2.3. Patrones, cremalleras y costuras
- 2.3. Creación de Ropa Avanzada: patrones complejos
  - 2.3.1. Complejidad de patrones
  - 2.3.2. Cualidades físicas de los tejidos
  - 2.3.3. Accesorios complejos
- 2.4. Simulación de ropa en Marvelous
  - 2.4.1. Modelos animados en Marvelous
  - 2.4.2. Optimización de tejidos
  - 2.4.3. Preparación de modelos
- 2.5. Exportación de ropa desde Marvelous Designer a ZBrush
  - 2.5.1. Low Poly en Maya
  - 2.5.2. UV's en Maya
  - 2.5.3. ZBrush, uso del Reconstruct Subdiv

- 2.6. Refinamiento del ropaje
    - 2.6.1. Workflow
    - 2.6.2. Detalles en ZBrush
    - 2.6.3. Pinceles de ropa en ZBrush
  - 2.7. Mejoraremos nuestra simulación con ZBrush
    - 2.7.1. De tris a quads
    - 2.7.2. Mantenimiento de UV's
    - 2.7.3. Esculpido final
  - 2.8. Texturizado de ropa de alto detalle en Mari
    - 2.8.1. Texturas tileables y materiales de tejidos
    - 2.8.2. Bakeado
    - 2.8.3. Texturizado en Mari
  - 2.9. *Shading* de tejido en Maya
    - 2.9.1. *Shading*
    - 2.9.2. Texturas creadas en Mari
    - 2.9.3. Realismo con los *Shaders* de Arnold
  - 2.10. Render
    - 2.10.1. Renderizado de ropas
    - 2.10.2. Iluminación en ropas
    - 2.10.3. Intensidad de la textura
- Módulo 3. Blender: un nuevo giro en la industria**
- 3.1. Blender vs. ZBrush
    - 3.1.1. Ventajas y diferencias
    - 3.1.2. Blender e industria del arte 3D
    - 3.1.3. Ventajas y desventajas de un software gratuito
  - 3.2. Blender interfaz y conocimientos del programa
    - 3.2.1. Interfaz
    - 3.2.2. Customización
    - 3.2.3. Experimentación
  - 3.3. Esculpido de cabeza y transpolación de controles de ZBrush a Blender
    - 3.3.1. Rostro humano
    - 3.3.2. Esculpido 3D
    - 3.3.3. Pinceles de Blender
  - 3.4. *Full body* esculpido
    - 3.4.1. Cuerpo humano
    - 3.4.2. Técnicas avanzadas
    - 3.4.3. Detalle y refinamiento
  - 3.5. Retopología y UV's en lender
    - 3.5.1. Retopología
    - 3.5.2. UV's
    - 3.5.3. UDIM's de Blender
  - 3.6. De Maya a Blender
    - 3.6.1. Hard Surface
    - 3.6.2. Modificadores
    - 3.6.3. Atajos de teclado
  - 3.7. Consejos y trucos de Blender
    - 3.7.1. Abanico de posibilidades
    - 3.7.2. *Geometry Nodes*
    - 3.7.3. Workflow
  - 3.8. Nodos en Blender: *Shading* y colocación de texturas
    - 3.8.1. Sistema nodal
    - 3.8.2. *Shaders* mediante nodos
    - 3.8.3. Texturas y materiales
  - 3.9. Render en Blender con Cycles y Eevee
    - 3.9.1. Cycles
    - 3.9.2. Eevee
    - 3.9.3. Iluminación
  - 3.10. Implementación de Blender en nuestro workflow como artistas
    - 3.10.1. Implementación en el workflow
    - 3.10.2. Búsqueda de calidad
    - 3.10.3. Tipos de exportaciones

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el **New England Journal of Medicine**.





“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

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

“

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



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





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

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

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

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

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo de 4 años, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

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

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

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

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

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



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

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

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

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



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



#### Material de estudio

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

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



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



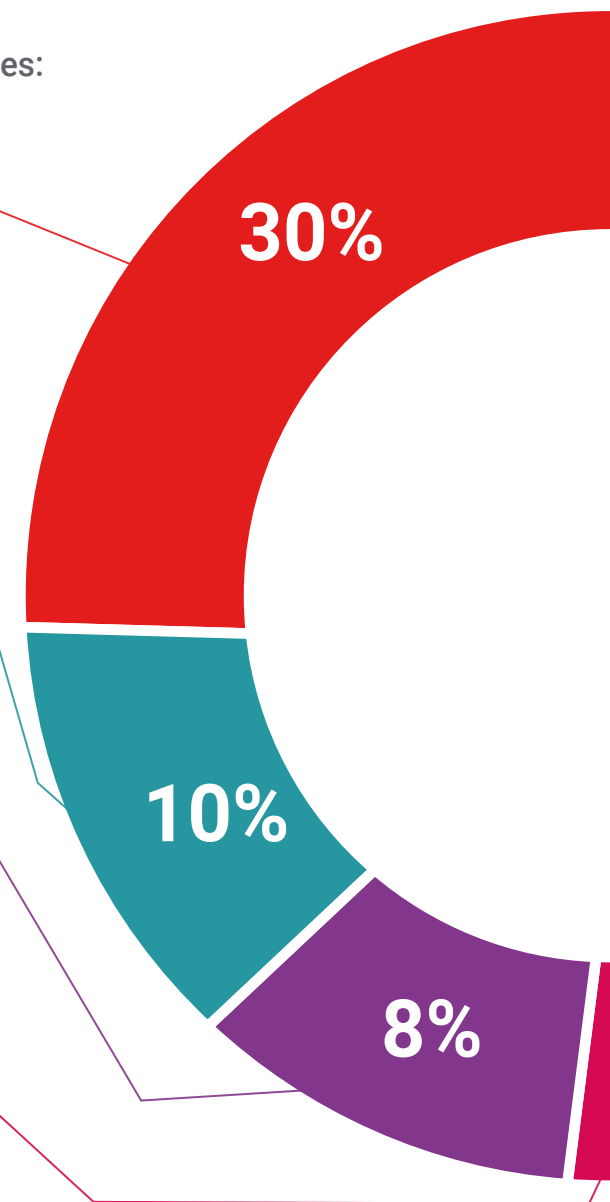
#### Prácticas de habilidades y competencias

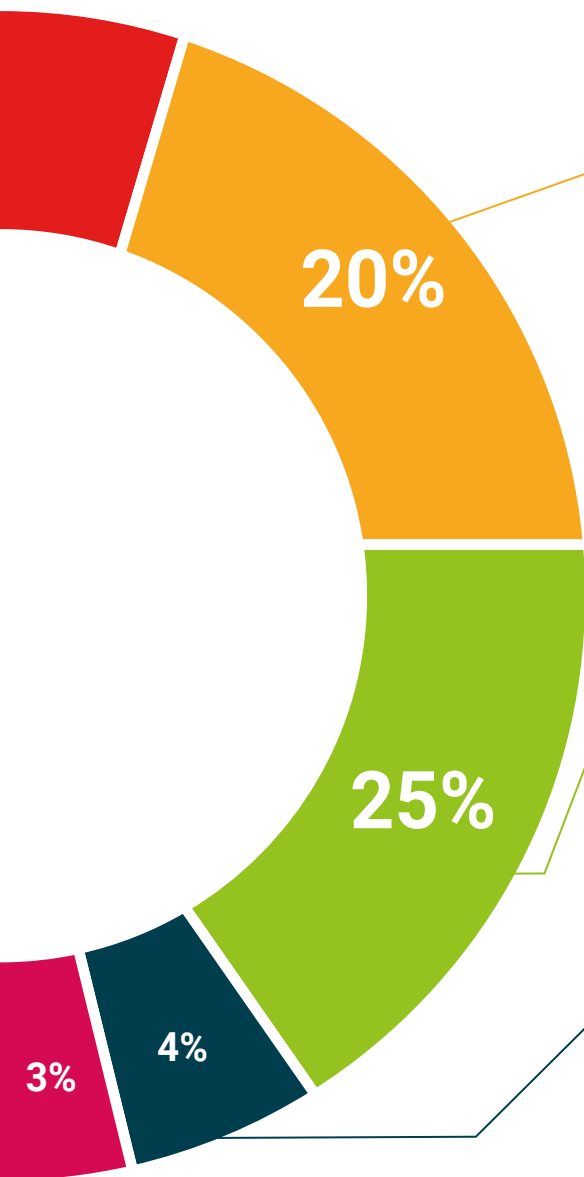
Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

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





#### Case studies

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



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Testing & Retesting

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



06

# Titulación

Este programa en Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

*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 Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, 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 Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa**

Modalidad: **100% Online**

Duración: **3 meses**

Créditos: **18 ECTS**







## Experto Universitario Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa

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

# Experto Universitario

## Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa