

# Experto Universitario

## Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa





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

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Privada Peruano Alemana**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

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

El pelo y la ropa de los personajes 3D forma una parte fundamental de las características que más verosimilitud le pueden dar a un modelo. Un mal texturizado o un comportamiento irrealista de los trajes y peinados puede arruinar el resto de trabajo realizado, pues son de los elementos más llamativos a la hora de fijarse en una figura tridimensional. Por este motivo, esta titulación de TECH prepara a los alumnos para realizar los mejores modelos de pelo posible, al igual que las vestimentas más detalladas y realistas haciendo uso de herramientas como Blender. Con este conocimiento experto, el alumno estará posicionándose como un reputado diseñador de calidad dentro de la propia industria, mejorando ampliamente sus perspectivas laborales.



“

*Domina los aspectos fundamentales del pelo y vestimentas de modelos 3D y sé la persona de referencia en tu departamento a la hora de aportar realismo a los personajes o criaturas creadas”*

En un modelo 3D todo debe tener buen equilibrio para que se vea bien. No sirve de nada contar con caras realistas, movimientos verosímiles y expresiones auténticas si luego el peinado y vestimentas de los modelos no siguen los cánones de calidad del resto de componentes del modelo. Por este motivo, para que un modelo sea convincente debe tener una ropa y pelo acordes a su estilo y características.

Para poder diseñar trajes de gran calidad y peinados de todo tipo el profesional del diseño debe estar preparado para conocer en profundidad herramientas como Marvelous Designer, Blender o Zbrush, con las que no solo modelar sino también perfeccionar y texturizar todos los elementos creados de una manera eficiente, pudiendo cumplir los plazos de entrega.

Así, esta titulación de TECH no sólo se centra en los aspectos más fundamentales de la Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa, sino que ofrece al alumno competencias transversales a la hora de mejorar su propio flujo de trabajo, ampliando su desempeño profesional y los resultados de sus proyectos.

Un programa que se imparte de manera completamente online, facilitando al alumno la labor de estudio al proporcionarle todo el material didáctico desde el primer día de la titulación. Al no existir clases presenciales, es el estudiante el que decide cuándo y cómo estudiar el Experto Universitario, adaptándolo a sus propios intereses u obligaciones personales.

Asimismo, se ofrece la opción de participar en un grupo de *Masterclasses* exclusivas y complementarias, lideradas por un respetado docente de renombre internacional, un especialista destacado en el campo del Modelado 3D. Bajo su tutela, los egresados perfeccionarán sus habilidades y adquirirán conocimientos fundamentales en esta área, expandiendo así sus perspectivas profesionales.

Este **Experto Universitario en Creación 3D de Pelo y Simulado de 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 el modelado 3D
- ◆ 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



*TECH te brinda la posibilidad de adentrarte en un conjunto de Masterclasses singulares y exclusivas, elaboradas por un reconocido experto de fama internacional en el campo del Modelado 3D”*

“

*Este programa te abrirá las puertas de un futuro prometedor en el mundo del diseño, codeándote con los mejores profesionales en tu campo”*

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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

*Los trajes más espectaculares y los peinados más llamativos estarán en tus manos gracias a la maestría que demostrarás dominando Zbrush, Blender y Marvelous Designer”*

*Matricúlate hoy en este Experto Universitario y desarrolla tu creatividad hasta un nuevo límite en el campo del modelado 3D.*





# 02

# Objetivos

El objetivo de este Experto Universitario en Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa es darle al alumno las herramientas que necesita para expresarse con toda la libertad creativa posible a la hora de crear peinados y vestimentas, sin que las interfaces de los softwares o los procesos de renderizado le coarten. Así, gracias a un mayor dominio de las principales herramientas del mercado y una faceta específica de alto interés en el modelado 3D, el alumno puede distinguirse entre su competencia y mejorar notablemente su trayectoria profesional.





“

*Vas a acceder al mejor material didáctico del mercado en modelado 3D de pelo y ropa, afianzando las posibilidades de lograr tus aspiraciones profesionales”*



## 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

“

*Este Experto Universitario puede marcar un antes y un después en tu carrera de diseño. No dejes escapar esta oportunidad y matricúlate hoy en TECH”*





## 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 encargados de elaborar el contenido didáctico de esta titulación tienen una amplia trayectoria profesional a la hora de modelar y crear todo tipo de personajes y criaturas en 3D, con sus correspondientes looks y vestimentas. Ello hace que sean los profesores más adecuados para instruir al alumno en esta materia, ya que así aprenderá las metodologías más útiles y novedosas a la hora de abarcar proyectos de modelado 3D complejos que requieran de unas habilidades singulares para adquirir mayor realismo.







“

*Los mejores profesionales del diseño 3D se unen a la gran familia tecnológica de TECH para poder impulsar tu carrera profesional a nuevas cotas y niveles”*

## 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 Animación 3D, videojuegos y entornos interactivos en CEV Escuela Superior de Comunicación, Imagen y Sonido
- Máster y Bachelor Degree en Arte 3D, Animación y Efectos visuales para videojuegos y cine en CEV Escuela Superior de Comunicación, Imagen y Sonido



# 04

## Estructura y contenido

Este Experto Universitario en Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa se ha elaborado siguiendo la metodología educativa más vanguardista de TECH, apoyada en una gran cantidad de material audiovisual que guía al alumno en todas las complejidades de simulación de ropa, creación de cabellos para videojuegos o películas y las ventajas de Blender frente a otras aplicaciones como Zbrush. El alumno encontrará además casos prácticos en los que contextualizar todo el contenido teórico, haciendo mucho más efectivo su aprendizaje en modelado 3D.





“

*Aprenderás de forma práctica a crear cabellos de fantasía o realistas, adaptándote a las exigencias de los proyectos y cumpliendo sus plazos gracias a tu renovada metodología de trabajo”*

## 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. UVs 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 UVs
    - 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 UVs en Blender
    - 3.5.1. Retopología
    - 3.5.2. UVs
    - 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



*Esta es la mejor ocasión posible para conseguir diferenciarte de tus compañeros y tener mayor reconocimiento dentro de la industria del modelado 3D"*

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 facultades del mundo. 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 nos enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

TECH aúna 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

El Experto Universitario en Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por la Universidad Privada Peruano Alemana.



“

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

El programa del **Experto Universitario en Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por la Universidad Privada Peruano Alemana.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad Privada Peruano Alemana garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Experto Universitario en Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad Privada Peruano Alemana realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Experto Universitario

Creación 3D de Pelo  
y Simulado de Ropa

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Privada Peruano Alemana
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online



# Experto Universitario

## Creación 3D de Pelo y Simulado de Ropa