



Arte para Realidad Virtual con Substance Painter y Marmoset

» Modalidad: online

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 18 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/diseno/experto-universitario/experto-arte-realidad-virtual-substance-painter-marmoset

Índice

 $\begin{array}{c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Dirección del curso & Estructura y contenido & Metodología \\ \hline \hline pág. 12 & pág. 16 & pág. 16 & pág. 20 \\ \hline \end{array}$

06 Titulación

pág. 28





tech 06 | Presentación

Este Experto Universitario en Arte para Realidad Virtual con Substance Painter y Marmoset facilita a los diseñadores gráficos los conocimientos esenciales para plasmar su idea de proyecto de Realidad Virtual dirigido al sector de la industria de los videojuegos.

El diseñador que busca dar un salto en su carrera profesional debe conocer a la perfección los software empleados por los principales estudios para la creación de modelaje 3D. La actualización constante de los mismos, las mejoras para la creación de texturas más definidas y conseguir un trabajo final óptimo solo podrá alcanzarse con una especialización profunda y vigente.

Para lograrlo, este Experto Universitario está liderado por un cuerpo docente especializado con experiencia en el campo del diseño gráfico de videojuegos con VR. Su enfoque, próximo al mercado laboral actual, facilitará el aprendizaje de los diseñadores que buscan un título con garantías de éxito.

Una oportunidad única para adquirir una especialización que diferencie a los diseñadores profesionales del resto de competidores en un sector cada vez más demandado. La modalidad 100% online permite al alumnado compatibilizar su ámbito laboral y personal, así como consolidar los conocimientos adquiridos gracias a los recursos multimedia y al sistema de estudio *Relearning*.

Este Experto Universitario en Arte para Realidad Virtual con Substance Painter y Marmoset contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en creación y diseño de videojuegos mediante la tecnología de Realidad Virtual
- 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



Reafírmate como un gran profesional del diseño gráfico para videojuegos de VR y mantén tus conocimientos al día sobre modelaje 3D"



Haz que los grandes estudios de videojuegos en VR quieran contar contigo. Adquiere las competencias necesarias para estar entre los mejores"

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 a los profesionales un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

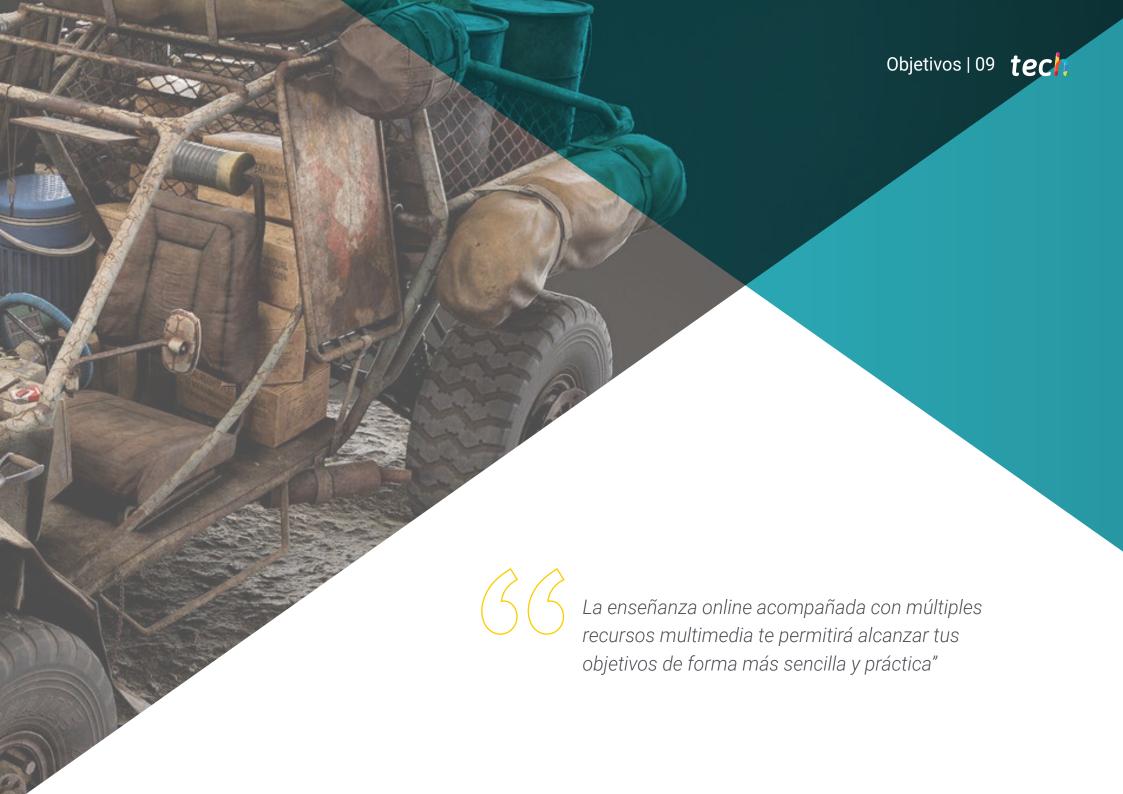
El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual los profesionales deberán tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se les planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Muestra tu talento en modelaje 3D gracias al dominio de los principales software de diseño gráfico.

Matricúlate en un Experto Universitario que te permitirá avanzar en tu carrera profesional.







tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Entender las ventajas y restricciones que proporciona la Realidad Virtual
- Desarrollar un modelado hard surface de calidad
- Entender los fundamentos de la retopología
- Entender los fundamentos de las UVs
- Dominar el bakeado en Substance Painter
- Manejar las capas de forma experta
- Poder crear un dossier y presentar trabajos a nivel profesional, con la más alta calidad
- Tomar una decisión consciente de que programas se ajustan más a tu Pipeline



Tu actualización de conocimientos marcará la diferencia en un entorno profesional de la industria del videojuego que busca siempre la excelencia"







Objetivos específicos

Módulo 1. Substance Painter

- Usar las texturas de substance de forma inteligente
- Poder crear cualquier tipo de máscara utilizando Substance Painter
- Dominar los generadores y filtros mediante Substance Painter
- Realizar texturas de calidad para un modelado hard surface con Substance Painter
- Crear texturas de calidad para un modelado orgánico con Substance Painter
- Realizar un buen render para mostrar los props utilizando Substance Painter

Módulo 2. Marmoset

- Analizar esta herramienta en profundidad y ofrecer al profesional una idea de sus ventajas
- Crear cualquier tipo de máscara utilizando Marmoset
- Gestionar los generadores y filtros mediante Marmoset
- Crear texturas de calidad para un modelado hard surface con Marmoset
- Realizar texturas de calidad para un modelado orgánico con Marmoset
- Crear un buen render para mostrar los *props* utilizando Marmoset

Módulo 3. Bakeado

- Entender los fundamentos del bakeado
- Saber resolver los problemas que puedan surgir al realizar el bake de un modelo
- Ser capaz de hacer el bake de cualquier modelado
- Masterizar el Bakeo en Marmoset en tiempo real





tech 14 | Dirección del curso

Dirección



D. Menéndez Menéndez, Antonio Iván

- Artista sénior de entornos y elementos y consultor 3D en The Glimpse Group VR
- 'Diseñador de modelos 3D y artista de texturas para INMO-REALITY
- · Artista de Props y entornos para juegos de PS4 en Rascal Revolt
- · Graduado en Bellas Artes por la UPV
- · Especialista en Técnicas Gráficas por la Universidad del País Vasco
- Máster en Escultura y Modelado Digital por la Voxel School de Madrid
- Máster en Arte y Diseño para Videojuegos por U-Tad University de Madrid

Profesores

D. Márquez Maceiras, Mario

- Operador Audiovisual. PTM Pictures That moves
- Gaming Tech Support Agent en 5CA
- Creador y diseñador de entornos 3D y VR en Inmoreality
- Diseñador artístico en Seamantis Games
- Fundador de Evolve Games.
- Graduado en Diseño Gráfico por la Escuela de Arte de Granada
- Graduado en Diseño de Videojuegos y Contenido Interactivo por la Escuela de Arte de Granada
- Máster en Game Design- U-tad, Desing School de Madrid







tech 18 | Estructura y contenido

Módulo 1. Substance Painter

- 1.1. Creación de proyecto
 - 1.1.1. Importación de mapas
 - 1.1.2. Uvs
 - 1.1.3. Bakeado
- 1.2. Capas
 - 1.2.1. Tipos de capas
 - 1.2.2. Opciones de capas
 - 1.2.3. Materiales
- 1.3. Pintar
 - 1.3.1. Tipos de Pinceles
 - 1.3.2. Fill Projections
 - 1.3.3. Advance Dynamic Painting
- 1.4. Efectos
 - 1.4.1. Fill
 - 1.4.2. Niveles
 - 1.4.3. Anchor Points
- 1.5. Máscaras
 - 1.5.1. Alphas
 - 1.5.2. Procedurales y Grunges
 - 1.5.3. Hard Surfaces
- 1.6. Generadores
 - 1.6.1. Generadores
 - 1.6.2. Usos
 - 1.6.3. Ejemplos
- 1.7. Filtros
 - 1.7.1. Filtros
 - 1.7.2. Usos
 - 1.7.3. Ejemplos
- 1.8. Texturizado de Prop hard surface
 - 1.8.1. Texturizado de *Prop*
 - 1.8.2. Texturizado de Prop evolución
 - 1.8.3. Texturizado de Prop final

- 1.9. Texturizado de prop orgánico
 - 1.9.1. Texturizado de prop
 - 1.9.2. Texturizado de prop evolución
 - 1.9.3. Texturizado de prop final
- 1.10. Render
 - 1.10.1. *Iray*
 - 1.10.2. Post procesado
 - 1.10.3. Manejo del Col

Módulo 2. Marmoset

- 2.1. La Alternativa
 - 2.1.1. Importar
 - 2.1.2. Interfaz
 - 2.1.3. Viewport
- 2.2. Classic
 - 2.2.1. Scene
 - 2.2.2. Tool Settings
 - 2.2.3. History
- 2.3. Dentro de Scene
 - 2.3.1. Render
 - 2.3.2. Main Camera
 - 2.3.3. Sky
- 2.4. Lights
 - 2.4.1. Tipos
 - 2.4.2. Shadow Catcher
 - 2.4.3. Fog
- 2.5. Texture
 - 2.5.1. Texture project
 - 2.5.2. Importando mapas
 - 2.5.3. Viewport

Estructura y contenido | 19 tech

- 2.6. Layers: paint
 - 2.6.1. Paint Layer
 - 2.6.2. Fill Layer
 - 2.6.3. Group
- 2.7. Layers: adjustments
 - 2.7.1. Adjustment Layer
 - 2.7.2. Imput processor Layer
 - 2.7.3. Procedural Layer
- 2.8. Layers: masks
 - 2.8.1. Mask
 - 2.8.2. Channels
 - 2.8.3. *Maps*
- 2.9. Materiales
 - 2.9.1. Tipos de materiales
 - 2.9.2. Configurándolos
 - 2.9.3. Aplicándolos a la escena
- 2.10. Dossier
 - 2.10.1. Marmoset Viewer
 - 2.10.2. Exportando imágenes de Render
 - 2.10.3. Exportando Videos

Módulo 3. Bakeado

- 3.1. Bakeado de modelados
 - 3.1.1. Preparar el modelo para bakeado
 - 3.1.2. Fundamentos del bakeado
 - 3.1.3. Opciones de procesado
- 3.2. Bake del modelo: painter
 - 3.2.1. Bakeado en Painter
 - 3.2.2. Bake low poly
 - 3.2.3. Bake High Poly
- 3.3. Bake del modelo: cajas
 - 3.3.1. Utilizar Cajas
 - 3.3.2. Ajustar distancias
 - 3.3.3. Compute tangent space per fragment

- 3.4. Bake de mapas
 - 3.4.1. Normales
 - 3.4.2. ID
 - 3.4.3. Ambient Occlusion
- 3.5. Bake de mapas: curvaturas
 - 3.5.1. Curvatura
 - 3.5.2. Thickness
 - 3.5.3. Mejorar la calidad de los mapas
- 3.6. Bakeo en Marmoset
 - 3.6.1. Marmoset
 - 3.6.2. Funciones
 - 3.6.3. Bakeo en Real time
- 3.7. Configurar el documento para bakeo en Marmoset
 - 3.7.1. High Poly y Low Poly en 3dsMax
 - 3.7.2. Organizando la escena en Marmoset
 - 3.7.3. Verificando que todo está correcto
- 3.8. Panel Bake Project
 - 3.8.1. Bake group, High y Low
 - 3.8.2. Menú Geometry
 - 3.8.3. Load
- 8.9. Opciones Avanzadas
 - 3.9.1. Output
 - 3.9.2. Ajustando el Cage
 - 3.9.3. Configure maps
- 3.10. Bakeando
 - 3.10.1. Mapas
 - 3.10.2. Previsualización de resultado
 - 3.10.3. Bakeando geometría flotante



tech 22 | Metodología

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 tomasen decisiones y emitiesen 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.



Metodología | 25 tech

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.



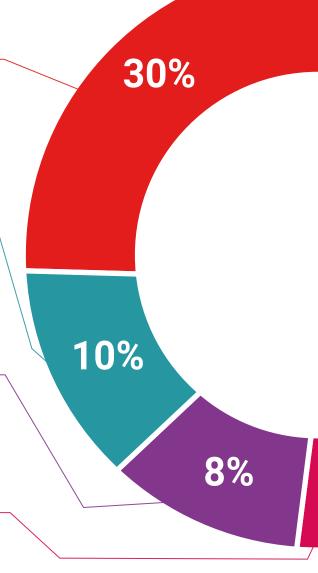
Prácticas de habilidades y competencias

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.

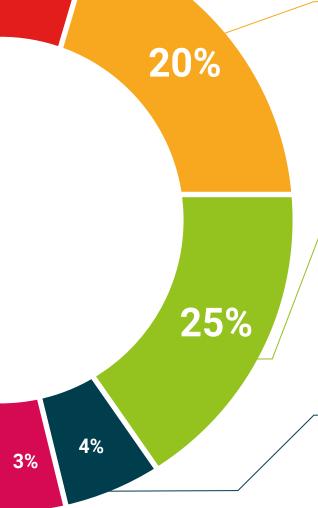


Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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.









tech 30 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Arte para Realidad Virtual con Substance Painter y Marmoset** 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: Experto Universitario en Arte para Realidad Virtual con Substance Painter y Marmoset ECTS: 18

N.º Horas Oficiales: 450 h.



el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

^{*}Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

salud Confianza personas
salud educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
tecnología aprendiza



Experto Universitario Arte para Realidad Virtual con Substance Painter y Marmoset

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

