

# Curso Universitario Blender en Arte para Realidad Virtual





## Curso Universitario Blender en Arte para Realidad Virtual

- » 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/blender-arte-realidad-virtual](http://www.techtitute.com/videojuegos/curso-universitario/blender-arte-realidad-virtual)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

La extrema versatilidad hace de Blender una de las herramientas más potentes en la industria de los Videojuegos que emplean la tecnología de Realidad Virtual. En este programa, el profesional orientado a la creación artística en VR abordará los aspectos relativos al modelado, el *Workflow* y los *Addons* que mejoran la rapidez y calidad de los trabajos. El sistema de aprendizaje 100% online, con múltiples recursos multimedia, los casos prácticos y el profesorado cualificado que ofrece este programa permitirán al diseñador sobresalir en sus creaciones 3D. Un conocimiento exhaustivo que marcará la diferencia sobre el resto de competidores gracias a una metodología de trabajo única y una flexibilidad total para asumir la carga lectiva al ritmo que se desee.



“

*Muestra un nivel profesional artístico elevado con tus creaciones 3D a partir de los conocimientos adquiridos en este Curso Universitario”*



El Curso Universitario en Blender en Arte para Realidad Virtual está orientado a los profesionales que deseen mejorar sus competencias y habilidades artísticas a través de este programa, empleado por los grandes estudios de la industria del Videojuego basado en entornos inmersivos.

El equipo docente que conforma este título analizará cada una de las herramientas que ofrece este software para que el alumnado perfeccione el modelado *Hard Surface* y procedural, a la vez que adquiere las competencias para realizar creaciones rápidas y de gran calidad.

Durante la capacitación, el profesional será introducido en el campo de la animación para otorgar mayor viveza a los modelados, lo que permite a su vez crear presentaciones con un mayor nivel de especialización. Además, se sumergirá en el mundo de las simulaciones para crear diseños artísticos más realistas.

El alumnado descubrirá todo un mundo de posibilidades a través del aprendizaje de este programa, en una enseñanza impartida en modalidad online, que concede libertad para elegir cuando y donde cursarla. Únicamente se necesita un dispositivo con conexión a internet para acceder a una plataforma con vídeo resúmenes, lecturas complementarias y casos reales, que permitirá perfeccionar la técnica en un sector del Videojuego con un presente y futuro exitoso.

Este **Curso Universitario en Blender en Arte para Realidad Virtual** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Arte para 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



*Sé el profesional referente en proyectos artísticos para Videojuegos basados en Realidad Virtual*

“

*Haz que cualquier Gamer se rinda ante la viveza de tus creaciones a partir de Blender. Matricúlate en este Curso Universitario y explota tu potencial”*

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 le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contarán con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

*Perfecciona tus habilidades creativas con este Curso Universitario y amplía tus salidas profesionales en la industria de los Videojuegos VR.*

*¿Creas modelos 3D, pero aún no dominas Blender? Este Curso Universitario está pensado para ti.*



# 02

## Objetivos

El diseño de este Curso Universitario en Blender en Arte para Realidad Virtual hará que el profesional sea capaz de desarrollar materiales procedurales, animar modelado, realizar renderizados de calidad y desenvolverse en el manejo del nuevo *Grease Pencil* y los *Geometry Nodes*. El equipo docente especializado en diseño mostrará mediante casos prácticos el gran potencial de este programa para crear objetos y personajes tridimensionales en Videojuegos con entornos inmersivos.







“

*La meta de TECH es convertirte  
en el profesional que las empresas  
del sector del Videojuego reclaman”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Entender las ventajas y restricciones que proporciona la Realidad Virtual
- ◆ Desarrollar un modelado *Hard Surface* de calidad
- ◆ Crear un modelado orgánico 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 al *Pipeline* del alumno







## Objetivos específicos

---

- ◆ Poder desarrollar materiales procedurales
- ◆ Ser capaz de animar el modelado
- ◆ Manejarse de forma confortable con las simulaciones de fluidos, pelo, partículas y ropa
- ◆ Realizar renders de calidad tanto en *Eevee* como en *Cycles*
- ◆ Aprender a manejar el nuevo *Grease Pencil* y cómo sacarle el mejor partido
- ◆ Aprender a usar los nuevos *Geometry Nodes* y ser capaz de realizar modelados completamente procedurales

“

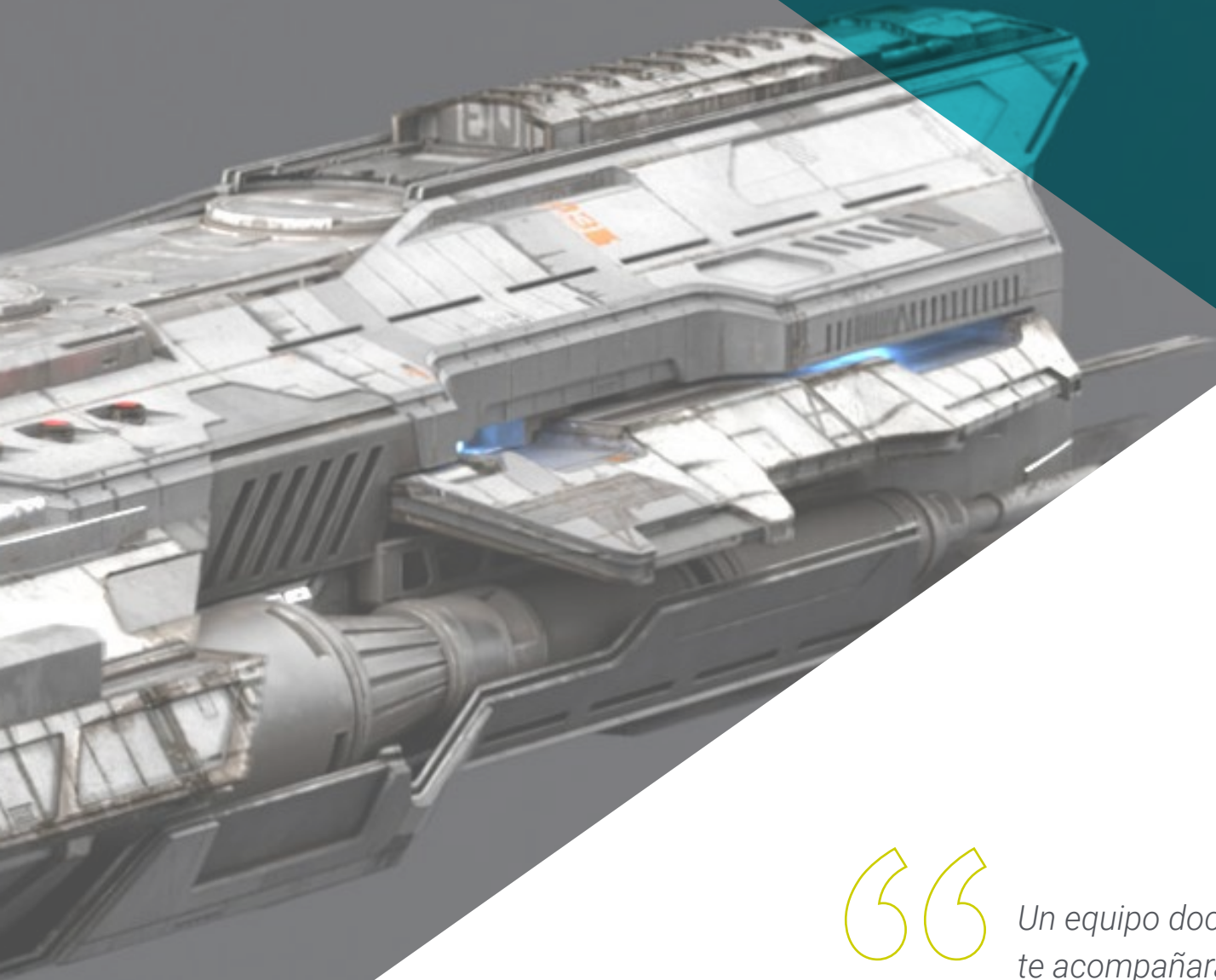
*El sistema Relearning de este Curso Universitario te ayudará a afianzar tus conocimientos y a aplicarlos en el mercado laboral”*

# 03

## Dirección del curso

TECH Universidad Tecnológica selecciona a los profesionales más relevantes, en este caso del sector del diseño y creación de Videojuegos, para ofrecer al alumnado una enseñanza de élite y al alcance de todos. La experiencia del cuerpo docente de este programa es uno de los puntos fuertes que se encontrará el alumnado y que le servirá para extraer de ellos las mejores enseñanzas sobre las últimas tendencias en modelado 3D en Videojuegos basado en Realidad Virtual.





“

*Un equipo docente con amplia experiencia  
te acompañará durante esta enseñanza.  
Perfecciona tus habilidades con Blender”*



## 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. Morro, Pablo

- ◆ Artista 3D especializado en modelado, VFX y texturas
- ◆ Artista 3D en Mind Trips
- ◆ Graduado en Creación y Diseño de Videojuegos por la Universidad Jaume I



# 04

## Estructura y contenido

El plan de estudios de este Curso Universitario ha sido diseñado por el cuerpo docente seleccionado por TECH Universidad Tecnológica con el objetivo de profundizar en cada una de las herramientas que ofrece Blender. De esta forma, de manera detallada se desgana la interfaz del software, los elementos para crear modelado, los principales materiales empleados o el renderizado. El sistema de enseñanza *Relearning* y el apoyo de contenido multimedia serán las claves para alcanzar un aprendizaje óptimo y a la vanguardia en el campo académico.







“

*Un programa pensado para profesionales que  
deseen actualizar sus conocimientos en diseño  
artístico y compaginar su vida laboral”*

## Módulo 1. Blender

- 1.1. Interfaz
  - 1.1.1. Software Blender
  - 1.1.2. Controles y *Shortcuts*
  - 1.1.3. Escenas y customización
- 1.2. Modelado
  - 1.2.1. Herramientas
  - 1.2.2. Mallas
  - 1.2.3. Curvas y superficies
- 1.3. Modificadores
  - 1.3.1. Modificadores
  - 1.3.2. ¿Cómo se utilizan?
  - 1.3.3. Tipos de modificadores
- 1.4. Modelado *Hard Surface*
  - 1.4.1. Modelado de *Prop*
  - 1.4.2. Modelado de *Prop* evolución
  - 1.4.3. Modelado de *Prop* final
- 1.5. Materiales
  - 1.5.1. Asignación y componentes
  - 1.5.2. Crear materiales
  - 1.5.3. Crear materiales procedurales
- 1.6. Animación y *Rigging*
  - 1.6.1. *Keyframes*
  - 1.6.2. *Armatures*
  - 1.6.3. *Constraints*
- 1.7. Simulación
  - 1.7.1. Fluidos
  - 1.7.2. Pelo y partículas
  - 1.7.3. Ropa







- 1.8. Renderizado
  - 1.8.1. *Cycles* y *Eevee*
  - 1.8.2. Luces
  - 1.8.3. Cámaras
- 1.9. *Grease Pencil*
  - 1.9.1. Estructura y primitivas
  - 1.9.2. Propiedades y modificadores
  - 1.9.3. Ejemplos
- 1.10. *Geometry Nodes*
  - 1.10.1. Atributos
  - 1.10.2. Tipos de nodos
  - 1.10.3. Ejemplo práctico

“

*Un Curso Universitario que te dará las herramientas precisas para que realices unas animaciones y riggings perfectas para el sector de los Videojuegos VR”*

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

Nuestra universidad es la primera en el mundo que combina los *case studies* de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los *case studies* de Harvard 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 Curso Universitario en Blender en Arte para Realidad Virtual 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 Blender en Arte para Realidad Virtual** 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 Blender en Arte para Realidad Virtual**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**





## Curso Universitario Blender en Arte para Realidad Virtual

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

# Curso Universitario Blender en Arte para Realidad Virtual

