

# Diplomado

## Producción en Animación 2D





## Diplomado Producción en Animación 2D

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/videojuegos/curso-universitario/produccion-animacion-2d](http://www.techtitute.com/videojuegos/curso-universitario/produccion-animacion-2d)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

En el contexto de la Animación 2D en videojuegos, la Limpieza de Trazos mejoran la calidad visual y la eficiencia en la creación de animaciones. Esta técnica se emplea con el objetivo de eliminar irregularidades, corregir imperfecciones y asegurarse de que los personajes o elementos animados tengan una apariencia visual coherente a la par que atractiva. De esta forma, los protagonistas, objetos y fondos se ven más nítidos en la pantalla. Además, los trazos limpios reducen las distracciones visuales innecesarias. Esto permite a los usuarios centrarse en la acción y jugabilidad sin ser distraídos por artefactos gráficos o problemas de representación. Ante esto, TECH presenta una capacitación 100% online que ahondará en la limpieza de trazos y asistencia digital.





“

*¡A tu propia velocidad! La metodología Relearning empleada en este Diplomado conseguirá que aprendas de forma autónoma y progresiva”*

La Producción en Animación 2D constituye un procedimiento esencial para el desarrollo de videojuegos. Esta permite a los desarrolladores dar vida a los personajes y a la historia del videojuego. Asimismo, factores como los movimientos o expresiones faciales de los protagonistas son claves para contar la historia y crear una conexión emocional con los jugadores. Asimismo, movimientos suaves, transiciones fluidas o animaciones convincentes contribuyen a que el juego sea más envolvente para el público.

Por eso, TECH lanza un Diplomado que brindará las claves para la Producción en Animación 2D. El plan de estudios proporcionará al alumnado claves para el diseño de movimiento, a partir del *Acting Facial*, *Break downs* y *Spacing*. En sintonía con esto, el temario profundizará en los principios de intercalación tanto de arcos como de rutas. También la titulación examinará técnicas de sombreado digital y trazo a trazo para enriquecer el estilo de los estudiantes. Además, los alumnos aprenderán a utilizar el programa After Effects, permitiendo así a los estudiantes combinar animaciones, efectos visuales y elementos gráficos para producir secuencias cinematográficas de alta calidad.

Por otro lado, este disruptivo programa contará con una innovadora modalidad de estudios 100% online y una plataforma didáctica equipada con recursos de aprendizaje de vanguardia. Entre ellos destacarán diversos materiales multimedia como vídeos explicativos, resúmenes interactivos y test de autoconocimiento. Asimismo, TECH aportará al alumnado un completísimo sistema de estudio: el *Relearning*. Este proporcionará la asimilación de conceptos complejos a través de su reiteración gradual e intensiva durante todo el temario. De ese modo, los egresados evitarán el tener que memorizar los contenidos y podrán incorporarlos a su ejercicio laboral de un modo más flexible y eficiente. El único requisito para los alumnos es que dispongan de un dispositivo electrónico capaz de ingresar a Internet (como un móvil, *tablet* u ordenador) para acceder al Campus Virtual y disfrutar de los contenidos didácticos más dinámicos del mercado académico.

Este **Diplomado en Producción en Animación 2D** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Animación 2D
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información teórica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Dominarás el Acting Facial y crearás personajes convincentes en tus videojuegos”*

“

*Nutrirás tu praxis laboral con las técnicas más avanzadas de sincronización labial”*

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.

*¿Quieres especializarte en la Limpieza de Trazos y Asistencia? Lógralo con esta capacitación.*

*Conseguirás tus objetivos gracias a las herramientas didácticas de TECH, entre las que destacan vídeos explicativos y resúmenes interactivos.*



# 02

## Objetivos

Finalizada esta titulación universitaria, los egresados habrán adquirido tanto las habilidades como el conocimiento necesario para trabajar en la industria de la Animación 2D. De este modo, los alumnos estarán cualificados para ajustar la calidad visual de la animación. En relación con esto, los profesionales llevarán a cabo las revisiones y correcciones necesarias para garantizar su coherencia e impacto estético. Además, los expertos integrarán tecnologías emergentes en la producción de animación, para mantenerse así actualizado con las innovaciones de la industria. Además, estarán preparados para solucionar desafíos inesperados durante esta etapa.





“

*Con los métodos de asistencia al aprendizaje mejor valorados de la docencia online, este Diplomado te permitirá aprender de manera fluida, constante y eficaz”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Dominar el lenguaje visual en el ámbito de la animación 2D
- ♦ Aplicar los principios fundamentales de la animación 2D para crear secuencias convincentes y atractivas
- ♦ Investigar y aplicar las tendencias y avances tecnológicos en animación 2D, manteniéndose al tanto de las innovaciones y adaptando las prácticas a los estándares de la industria
- ♦ Fomentar la creatividad y originalidad en la generación de conceptos, personajes y tramas, promoviendo la innovación y la diferenciación en los proyectos animados
- ♦ Especializarse en áreas específicas de animación, adaptando habilidades a distintos estilos y géneros
- ♦ Dominar las fases de preproducción para planificar y conceptualizar proyectos animados de manera efectiva
- ♦ Implementar técnicas de postproducción y estrategias de mercadotecnia para optimizar la difusión y el impacto de las producciones animadas
- ♦ Analizar y evaluar el trabajo propio y de otros, identificando áreas de mejora y aplicando ajustes para optimizar la calidad final de las animaciones





## Objetivos específicos

---

- ♦ Supervisar y ajustar la calidad visual de la animación, realizando revisiones y correcciones necesarias para garantizar la coherencia y el impacto estético
- ♦ Solucionar problemas y desafíos inesperados durante la producción, adaptándose a cambios y proponiendo soluciones creativas para garantizar el éxito del proyecto animado
- ♦ Integrar tecnologías emergentes y tendencias actuales en la producción de animación 2D, manteniéndose actualizado con las innovaciones de la industria

“

*Adquiere conocimientos sin limitaciones geográficas o timing preestablecido”*

# 03

## Dirección del curso

Uno de los elementos que distingue a esta titulación universitaria es el cuadro docente encargado de elaborar su avanzado contenido. De esta forma, TECH da garantía al alumnado de acceder a una información exhaustiva y rigurosa desarrollada por expertos en Producción en Animación 2D. Asimismo, gracias a su cercanía, el alumnado podrá resolver cualquier duda que tenga sobre el contenido de este programa a lo largo de las 6 semanas de duración.





“

*¡Capacítate con los mejores!  
La diversidad de talentos y  
saberes del cuadro docente  
generará un ambiente de  
aprendizaje enriquecedor”*

## Dirección



### Dr. Larrauri, Julián

- ♦ Productor Ejecutivo en Capitán Araña
- ♦ Productor Delegado en Arcadia Motion Pictures
- ♦ *Head of Production*, Director y Guionista en B-Water
- ♦ Productor Ejecutivo, Director de Producción y Responsable de Desarrollo en Ilion Animation Studios
- ♦ Director de Producción en Imira Entertainment
- ♦ Doctor en Humanidades por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Master en Producción Ejecutiva de Películas y Series por la Audiovisual Business School
- ♦ Máster en Dirección de Comunicación y Publicidad por ESIC
- ♦ Licenciado en Comunicación Audiovisual por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Nominado como "Mejor Director de Producción" en los Premios Goya por la obra "Mortadelo y Filemón contra Jimmy el Cachondo"



## Profesores

### Dña. Marqueta Moreno, Patricia

- ◆ Coordinadora de Producción en Gigglebug Entertainment
- ◆ Coordinadora de Producción en Lighthouse Studios
- ◆ Asistente de Producción en Able and Baker
- ◆ Asistente de Producción en The SPA Studios
- ◆ Experta en Animación y Efectos Especiales
- ◆ Graduada por U-tad - Centro Universitario de Tecnología y Arte Digital

“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

# 04

## Estructura y contenido

Bajo un enfoque eminentemente práctico, el presente Diplomado se centrará en los detalles de la Producción en Animación 2D. El itinerario académico ahondará en el uso del Rough Animation, que permitirá a los desarrolladores ajustar las interacciones del juego antes de invertir recursos en animaciones finales detalladas. También el temario profundizará en las poses clave de los personajes, haciendo énfasis en las claves de sincronización labial. Asimismo, la capacitación abordará aspectos como el sombreado digital, gradientes y capas de sombra. Por otra parte, los materiales didácticos explorarán la composición digital y cámaras.





“

*Extraerás valiosas lecciones mediante casos reales en entornos simulados de aprendizaje”*

## Módulo 1. Producción

- 1.1. Uso de Rough Animation
  - 1.1.1. Primer pase
  - 1.1.2. Masas, arcos y contactos
- 1.2. Diseño de movimiento
  - 1.2.1. Actuación corporal y claves narrativas
  - 1.2.2. *Acting* facial
  - 1.2.3. *Break downs* y *spacing*
- 1.3. Poses clave
  - 1.3.1. Resolución de poses clave
  - 1.3.2. Repaso de masas
  - 1.3.3. Claves de sincronización labial
- 1.4. Intercalación
  - 1.4.1. Principios de intercalación
  - 1.4.2. Intercalación de arcos y rutas
  - 1.4.3. Intercalación digital
- 1.5. Limpieza de trazos y asistencia
  - 1.5.1. La labor del asistente de animación
  - 1.5.2. La línea en la limpieza de trazos
  - 1.5.3. Limpieza de trazos y asistencia digital
- 1.6. Sombreado digital y trazo a trazo
  - 1.6.1. Sombreado, un segundo nivel de animación
  - 1.6.2. Gradientes, medios tonos y capas de sombra
  - 1.6.3. Taller de sombreado automatizado
- 1.7. Animación adicional
  - 1.7.1. Animación de efectos especiales
  - 1.7.2. Introducción al programa After Effects
  - 1.7.3. Efectos digitales
- 1.8. Composición digital y cámaras
  - 1.8.1. Composición digital
  - 1.8.2. Animación de cámaras
  - 1.8.3. Cámara multiplanos y 2.5D





- 1.9. Renderizado
  - 1.9.1. Estándares de la industria
  - 1.9.2. Entrega de pruebas
  - 1.9.3. Entregas finales
- 1.10. Diseño de títulos
  - 1.10.1. Introducción a grafismo en movimiento
  - 1.10.2. Diseño de títulos
  - 1.10.3. Prácticas de créditos de entrada y salida



*Podrás acceder al Campus Virtual a cualquier hora y descargar los contenidos para consultarlos siempre que lo desees”*

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

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

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

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

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



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



#### Material de estudio

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

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



#### Prácticas de habilidades y competencias

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



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Lecturas complementarias

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





#### Case Studies

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



#### Testing & Retesting

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



#### Clases magistrales

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



#### Guías rápidas de actuación

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



06

# Titulación

El Diplomado en Producción en Animación 2D garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Producción en Animación 2D** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Producción en Animación 2D**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



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



## Diplomado Producción en Animación 2D

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Diplomado

## Producción en Animación 2D



**tech**  
universidad

