

**TRAZOS**



# Máster Experto en Efectos Visuales

Madrid / Online

# La Escuela Líder en Artes Digitales

Más de 30 años y 15.000 alumnos formados

En el sector de las Artes Digitales tener un título universitario no aporta nada, lo realmente importante en este tipo de profesiones creativas siempre ha sido la calidad de los Portfolios y Showreels. Por esta razón, en nuestra escuela continuamos apostado por el modelo Learning by Doing, en el que los alumnos aprenden mientras desarrollan distintos proyectos profesionales.

Gracias a esta metodología, a día de hoy, podemos afirmar que una gran parte de los profesionales que trabajan en esta industria comenzaron sus carreras en nuestra escuela.



## #1

Primera escuela

La escuela más prestigiosa en Artes Digitales

## +15.000

Alumnos satisfechos

Hemos formado a la mayor parte de profesionales

## +30

Años de Experiencia

Nuestra escuela comenzó en 1990 con Photoshop

## Nuestros Partners

Somos la escuela española con más certificaciones de fabricantes.



# Estudia en nuestro Campus de Madrid o en Online

Aprende con las mejores instalaciones del sector educativo o desde cualquier parte del mundo



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL



## Aprende Online

Esta modalidad nos permite eliminar las barreras geográficas y ofrecer la calidad de nuestra formación a cualquier persona de habla hispana de cualquier parte del mundo. Además supone un importante ahorro económico al no pagar por nuestras instalaciones y de tiempo al eliminar los desplazamientos.

- Clases en directo
- Grabación de las clases
- Horarios America / Europa
- Comunidad Internacional
- Certificado Global

## Campus de Madrid

Nuestras instalaciones están situadas en un edificio en el centro de Madrid y cuentan con el equipamiento más potente del sector creativo. Esta ubicación privilegiada en la Plaza de España en Madrid te ofrece la oportunidad de disfrutar de todas las actividades culturales y de entretenimiento que solo una ciudad segura, hospitalaria y cosmopolita como Madrid puede ofrecerte.

- Más de 1.200 m2
- En el centro de Madrid
- Con el mejor equipamiento
- En plena Plaza de España
- Todos los servicios disponibles



# Presentación

Domina los Efectos Visuales para trabajar en la industria VFX.

Los efectos visuales (VFX), son técnicas utilizadas en la producción de medios (como películas, series de televisión, anuncios, y videojuegos) para crear, alterar o mejorar las imágenes en pantalla. Con este Máster en Efectos Visuales aprenderás a crear efectos que se generen digitalmente y se puedan incluir en la creación de entornos completos, efectos, objetos, e incluso fenómenos climáticos o cósmicos que serían demasiado costosos, peligrosos o simplemente imposibles de capturar en filmación real.

En el Máster en Efectos Visuales aprenderás a utilizar Houdini, desarrollado por SideFX, una potente herramienta de animación 3D y efectos visuales (VFX) conocida por su enfoque procedimental único, que permite a los artistas y técnicos crear efectos complejos y detallados que serían difíciles de lograr con otros programas. Es especialmente destacado por sus capacidades avanzadas en simulaciones físicas, incluyendo fluidos, fuego, humo y dinámicas de destrucción.

## Duración

5 Meses / 300 Horas

## Horarios

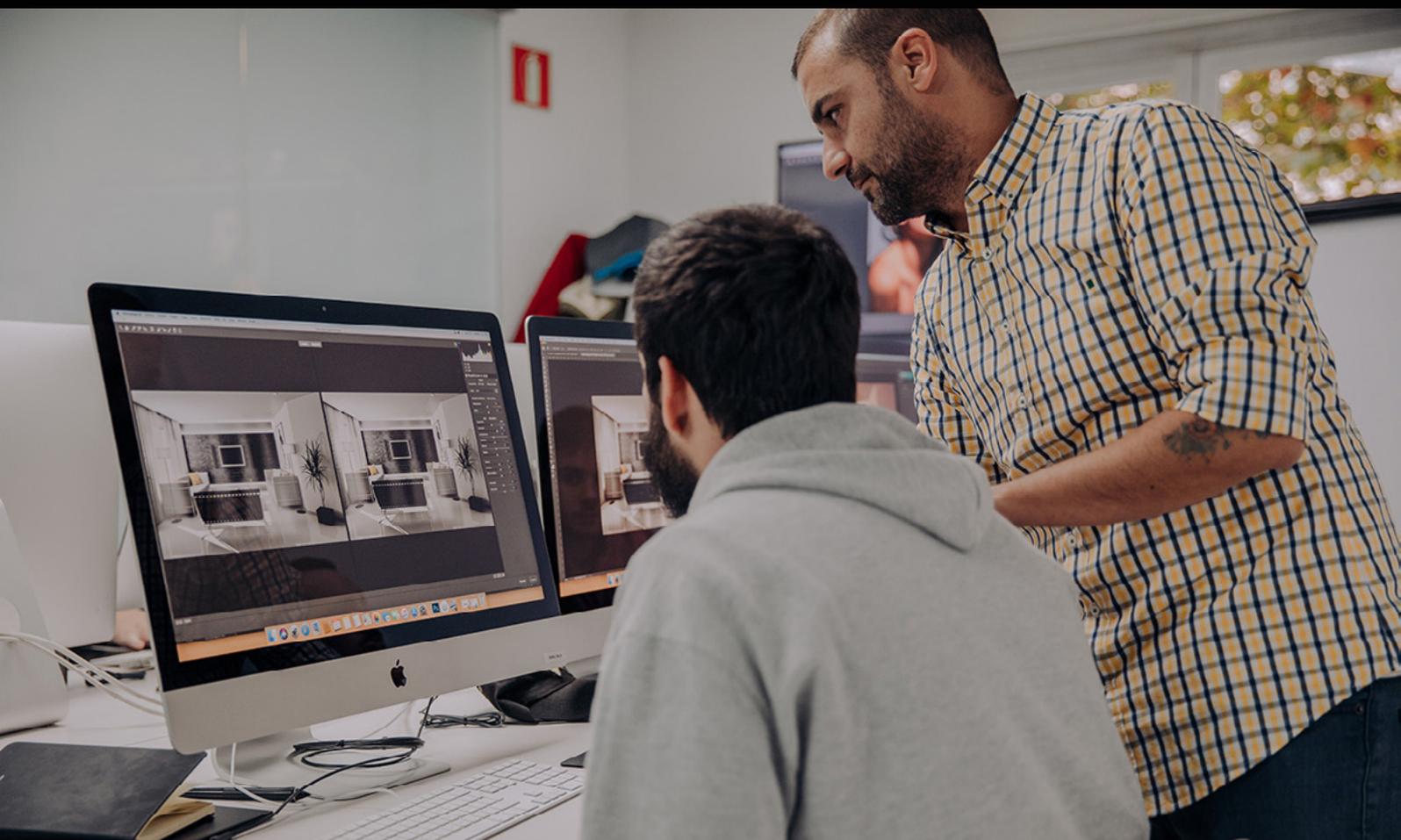
Mañana / Tarde

## Comienzos

Octubre / Marzo

## Campus

Madrid / Online



# Contenido

La formación más potente de la industria.

## Módulo 1

### Introducción a Houdini

Este módulo introduce a los estudiantes al poderoso mundo de Houdini, software esencial para efectos visuales. Se explorará su interfaz, metodología de trabajo basada en nodos y la organización de proyectos VFX. Los estudiantes adquirirán una sólida comprensión de cómo Houdini se integra en la producción de efectos visuales, preparándolos para abordar proyectos complejos.

- Introducción a Houdini y VFX.
- Organización de proyectos en Houdini.
- Navegación por la interfaz de usuario.
- Principios del trabajo basado en nodos.
- Conceptos básicos de modelado.
- Introducción a la animación y efectos.

## Módulo 2

### Modelado y Creación de Assets

Focalizado en el modelado procedural, este módulo permite a los estudiantes dominar la creación de assets complejos y personalizables en Houdini. Se cubrirán las técnicas de promoción de atributos, uso del Houdini Engine, y exportación hacia otros software como Maya, permitiendo la integración eficiente de assets en múltiples plataformas de producción.

- Fundamentos del modelado procedural.
- Creación y manipulación de atributos.
- Houdini Engine y su interacción con otros.
- Técnicas avanzadas de modelado VDB.
- Principios de materiales y texturización.
- Exportación eficiente de assets.

## Módulo 3

### Dinámicas y Simulaciones

Este módulo se centra en las simulaciones físicas dentro de Houdini, desde objetos rígidos hasta la complejidad de los fluidos y la simulación de partículas. Los estudiantes aprenderán a crear fracturas realistas, gestionar constraints dinámicos y utilizar las poderosas herramientas de simulación de fluidos de Houdini para crear efectos visuales impresionantes.

- Introducción a las simulaciones DOP.
- Fracturas y gestión de constraints.
- Simulación de partículas y su exportación.
- Fundamentos de la simulación de fluidos.
- Técnicas avanzadas de simulación FLIP.
- Efectos de partículas complejos.

## Módulo 4

### Volumen y PyroFX

En este módulo nos centraremos en la creación de volúmenes y efectos de fuego y humo, este módulo enseña a los estudiantes a utilizar las espectaculares herramientas PyroFX de Houdini para generar efectos atmosféricos realistas. Se explorará el control del emisor, la configuración del Pyro Solver, y técnicas para exportar fluidos a otros programas.

- Fundamentos de volúmenes en Houdini.
- Control avanzado de emisores de volumen.
- Configuración de Pyro Solver.
- Técnicas para crear de fuego y humo.
- Exportación a otros softwares.
- Explosiones y efectos de humo complejos.

## Módulo 5

### Integración y Render Final

Este módulo cubre el proceso de renderizado dentro de Houdini, utilizando tanto Mantra como Karma. Los estudiantes aprenderán a preparar sus escenas para el render final, aplicar técnicas de iluminación y sombreado avanzadas, y realizar la composición final y ajustes de color en Nuke, asegurando que sus efectos visuales se integren a la perfección en las secuencias finales.

- Preparación de escenas para el render.
- Técnicas de iluminación y sombreado.
- Uso de Mantra y Karma para renderizar.
- Integración con Nuke para composición.
- Técnicas de corrección de color en Nuke.
- Exportación y entrega de efectos visuales.

# La Bolsa de Empleo que realmente funciona

Conectamos a las mejores empresas de la industria con nuestros alumnos.

Estamos más que orgullosos de tener una Bolsa de Empleo y Prácticas con más de 1.400 empresas que buscan el talento profesional entre nuestros alumnos publicando cientos de ofertas en nuestra plataforma, pero estamos aún más orgullosos de poder ayudarte a encontrar tu primer empleo o a dar un paso más en tu empleo actual.

En Trazos encontrarás a un equipo de personas que vela por el acceso de nuestros alumnos al mundo laboral, ofreciendo orientación laboral, para elaborar tu CV o crear tu portfolio. Una plataforma donde te ayudamos a prepararte para tus futuras entrevistas de trabajo y que está totalmente adaptada a tus necesidades. Todo esto es la Bolsa de Empleo de Trazos.



# TRAZOS

Cuesta San Vicente 4  
28008 Madrid – ESPAÑA

Horario de 09:00 a 15:00 y de 16:00 a 22:00

 (+34) 91 215 90 20

 [info@trazos.net](mailto:info@trazos.net)