

TRAZOS



Trabajo Garantizado

# Carrera en Desarrollo Web

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 de la Carrera

Aprende Desarrollo Web a nivel profesional.

En la Carrera en Desarrollo Web Full Stack que impartimos en Madrid, te presentamos un programa exhaustivo de dos años que te preparará para ser un experto en el ámbito del desarrollo web.

Durante el primer año, comenzarás con una sólida base en UX/UI, aprendiendo sobre los fundamentos y las técnicas de research en UX para entender profundamente las necesidades del usuario. Seguirás con módulos dedicados a la interactividad, arquitectura de la información, y al diseño y prototipado de interfaces de usuario (UI), elementos cruciales para la creación de sitios web y aplicaciones atractivas y funcionales.

Continuarás tu formación con un enfoque práctico en diseño web, testing de usabilidad, y fundamentos web esenciales. A medida que avances, te adentrarás en el desarrollo front-end moderno, utilizando las últimas tecnologías y frameworks. El backend no se quedará atrás, ya que aprenderás a trabajar con NodeJS y explorarás técnicas avanzadas de backend que culminarán en tu capacidad para desarrollar aplicaciones web full stack completas.

El segundo año profundiza en temas más avanzados y especializados, como arquitecturas web avanzadas, full stack avanzado, y la gestión de bases de datos y almacenamiento. También abordarás la seguridad web y el desarrollo de APIs avanzadas, preparándote para enfrentar los desafíos de la seguridad y la integración de servicios. Además, explorarás tecnologías emergentes, asegurando que estés a la vanguardia de la innovación en desarrollo web.

El proyecto final de esta carrera te desafiará a aplicar todo lo aprendido en un proyecto completo de desarrollo web, desde la conceptualización hasta la implementación y el lanzamiento de una aplicación web funcional y segura.

## Duración

2 Años / 1.200 Horas

## Horarios

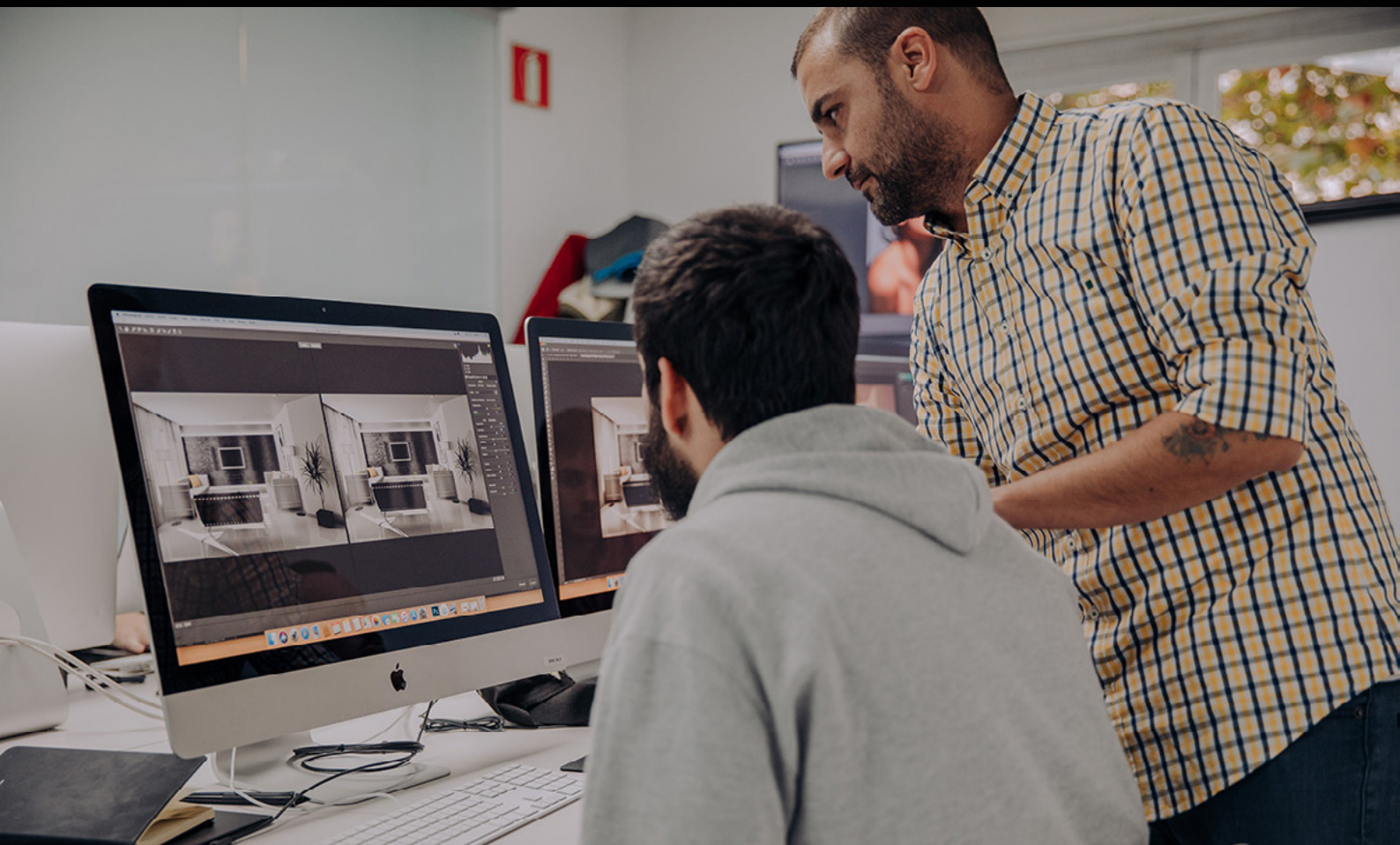
Mañana / Tarde

## Comienzos

Octubre 2024

## Campus

Madrid / Online



# Desarrollo Web

## PRIMER AÑO

### Módulo 1

## Fundamentos UX/UI

Este módulo introduce a los estudiantes en el mundo del diseño UX/UI, explorando sus fundamentos y las metodologías ágiles más efectivas. A través de la teoría y la práctica con Design Sprint, los participantes aprenderán a validar ideas de negocio y a desarrollar proyectos centrados en el usuario con un enfoque sistemático para solucionar problemas de diseño.

- El proceso de diseño UX/UI.
- Metodologías ágiles explicadas.
- Introducción a Design Sprint.
- Design Thinking y Lean UX.
- Conceptos clave de Agile UX.
- Proyecto real con Design Sprint.

### Módulo 2

## Técnicas de Research UX

Este módulo se centra en las técnicas de investigación necesarias para entender las necesidades y comportamientos del usuario. Los estudiantes aprenderán a realizar y analizar investigaciones cualitativas y cuantitativas, descubriendo insights que guiarán el desarrollo de productos innovadores a través de varios ejercicios prácticos.

- Research en diseño: técnicas.
- Investigación cualitativa.
- Métodos de investigación cuantitativa.
- Análisis y síntesis de datos.
- Descubrimiento de insights.
- Propuesta de valor y modelos.

### Módulo 3

## Interactividad y Arquitectura

Abordando el diseño desde la interacción y la arquitectura de la información, este módulo enseña a crear relaciones optimizadas entre el usuario y el producto digital. Los estudiantes aprenderán a estructurar la navegación, el contenido, y a diseñar wireframes que resulten en productos intuitivos y accesibles. Se cubrirá la importancia de la UX writing y las estrategias de contenido.

- Principios del diseño interactivo.
- Navegación y arquitectura de la info.
- Creación de mapas de sitio.
- Estrategias de contenido UX.
- Diseño y uso de wireframes.
- UX writing esencial.

### Módulo 4

## UI Design y Prototipado

Este módulo profundiza en el diseño visual y el prototipado de interfaces, utilizando herramientas líderes en el sector como Figma. Los participantes aprenderán los principios del diseño visual, cómo utilizar sistemas de diseño y la importancia de componentizar elementos visuales. Se practicará el diseño de prototipos interactivos que mejoren la experiencia del usuario final.

- Fundamentos del diseño visual.
- Uso de sistemas de composición.
- Herramientas de UI: Figma.
- Atomic Design y componentes UI.
- Prototipos de alta fidelidad.
- Prototipado interactivo con Figma.

### Módulo 5

## Diseño Web y Testing

En este módulo, los estudiantes se introducirán en conceptos de desarrollo web y testing con usuarios. Aprenderán a implementar diseños usando HTML, CSS y JavaScript, y a realizar tests de usuario para iterar y mejorar sus proyectos digitales. Este módulo prepara a los estudiantes para trabajar de manera cercana con equipos de desarrollo y entender mejor el impacto.

- Fundamentos de HTML, CSS, JS.
- Introducción al testeo de usuario.
- Preparación y ejecución de tests.
- Análisis de resultados de tests.
- Implementación de diseños con código.
- Uso de WordPress como CMS.

## Módulo 6

# Fundamentos Web

Este módulo introduce a los estudiantes en el mundo del desarrollo web, enfocándose en las tecnologías fundamentales como HTML, CSS, y JavaScript. Aprenderás a construir páginas web estructuradas, estilizadas y dinámicas, preparando el terreno para desarrollos más complejos. Se cubrirán las prácticas modernas de maquetación responsive.

- Maquetación HTML y CSS.
- Introducción a SASS.
- Fundamentos de JavaScript.
- Colecciones y objetos en JS.
- Manipulación del DOM.
- Diseño responsive.

## Módulo 7

# Front-End Moderno

Profundizando en el desarrollo front-end, este módulo se centra en ReactJS, una de las librerías más populares para la creación de interfaces de usuario. A través de ejercicios prácticos, aprenderás a desarrollar aplicaciones web de página única (SPA) y a manejar estados y rutas de manera eficiente. También exploraremos el despliegue de aplicaciones y la integración con APIs externas.

- Asincronía en JavaScript.
- Introducción a ReactJS.
- React Hooks y componentes.
- Gestión de estados en React.
- Deploy de aplicaciones web.
- Consumo de APIs.

## Módulo 8

# Back-End con NodeJS

Este módulo ofrece una sólida introducción a NodeJS y ExpressJS, enseñando a los estudiantes cómo construir aplicaciones web y APIs robustas. Desde configurar un servidor hasta interactuar con bases de datos MongoDB para almacenamiento de datos, incluyendo la creación de APIs RESTful y el uso de Socket.IO para aplicaciones en tiempo real.

- Primeros pasos con NodeJS.
- Uso del módulo HTTP.
- Creando apps con ExpressJS.
- MongoDB para almacenamiento.
- Construcción de APIs REST.
- Introducción a Socket.IO.

## Módulo 9

# Avanzado Back-End

Este módulo está diseñado para profundizar en el desarrollo back-end NodeJS y ExpressJS. Aprenderás a interactuar con bases de datos no relacionales, a crear APIs REST completas, a realizar web scraping y a gestionar flujos de datos con streams, preparándote para los desafíos del desarrollo de aplicaciones web y software complejo.

- Rutas y manejo de solicitudes.
- APIs REST con Express.
- Técnicas de web scraping.
- Streams en NodeJS.
- Servidores con NodeJS.
- Desarrollo de WebApps.

## Módulo 10

# Full Stack Completo

Este módulo combina todos los conocimientos adquiridos para enseñar a los estudiantes cómo desarrollar aplicaciones web completas, integrando tanto el front-end como el back-end. Se enfocará en las mejores prácticas de desarrollo, seguridad web, optimización del rendimiento y el desarrollo de aplicaciones full stack que simulen entornos de trabajo reales.

- Integración Front-End y Back-End.
- Seguridad en aplicaciones web.
- Optimización del rendimiento.
- Pruebas y debugging.
- Herramientas de desarrollo.
- Proyectos full stack reales.

# Desarrollo Web Avanzado

## SEGUNDO AÑO

### Módulo 1

## Arquitecturas Web Avanzadas

Este módulo se centra en arquitecturas de alta escalabilidad, introduciendo a los estudiantes en el diseño y manejo de microservicios, aplicaciones serverless y contenedores utilizando Docker y Kubernetes. Se explorarán métodos avanzados de comunicación y monitoreo en ambientes distribuidos para optimizar la eficiencia y robustez de las aplicaciones web en entornos de producción.

- Diseño de microservicios.
- Uso de aplicaciones serverless.
- Administración de contenedores con Docker.
- Orquestación con Kubernetes.
- Comunicación entre servicios.
- Monitoreo de servicios distribuidos.

### Módulo 2

## Full Stack Avanzado

Ampliaremos conocimientos en React y Node.js, abordando desde técnicas avanzadas de gestión de estado y optimización de rendimiento en React, hasta profundizar en las capacidades asincrónicas y de manejo de grandes cargas en Node.js. Se incluye también la automatización de procesos de integración y despliegue continuo para agilizar el desarrollo y la operación de aplicaciones.

- Hooks avanzados en React.
- Optimización en React.
- Características avanzadas de Node.js.
- Automatización de CI/CD.
- Gestión avanzada de errores en Node.js.
- Integración de bases de datos.

### Módulo 3

## Bases de Datos y Almacenamiento

Profundizaremos en el diseño óptimo y las estrategias de implementación para bases de datos SQL y NoSQL, abarcando desde el modelado avanzado hasta la optimización de consultas y la administración de datos en entornos de alto volumen. Se discutirán también las mejores prácticas para el uso de soluciones de almacenamiento en la nube, asegurando la escalabilidad y seguridad de los datos.

- Modelado en NoSQL.
- Optimización en SQL.
- Soluciones de almacenamiento en la nube.
- Índices en MongoDB.
- Estrategias de replicación de datos.
- Integración de almacenamiento en aplicaciones.

### Módulo 4

## Seguridad Web

Este módulo aborda la importancia crítica de la seguridad en el desarrollo web. Cubriremos técnicas avanzadas para la autenticación y autorización, protección contra los ataques más comunes y la implementación de prácticas de seguridad a nivel de red y aplicación. También se incluye la auditoría y monitoreo continuo para mantener las aplicaciones seguras en tiempo real.

- Autenticación avanzada.
- Protección contra XSS y CSRF.
- Gestión con JSON Web Tokens.
- Implementación de HTTPS.
- Auditorías de seguridad.
- Políticas de seguridad.

### Módulo 5

## APIs Avanzadas

Enfocado en el diseño eficiente y moderno de APIs, este módulo enseña cómo construir y documentar APIs RESTful y GraphQL de manera efectiva. Los estudiantes aprenderán sobre seguridad en APIs, integración de micro frontends y las mejores prácticas para mantener interfaces de programación limpias, eficientes y escalables.

- Diseño de APIs RESTful.
- Desarrollo con GraphQL.
- Documentación con Swagger.
- Seguridad en APIs.
- Implementación de micro frontends.
- Patrones en APIs.

### Módulo 6

## Tecnologías Emergentes

Este módulo se centra en las últimas innovaciones en tecnología web, incluyendo WebAssembly y frameworks progresivos como Svelte y Next.js. Se explorará cómo estas tecnologías están cambiando el desarrollo web y cómo pueden ser implementadas para crear aplicaciones más rápidas, eficientes y adaptables a futuras necesidades del mercado.

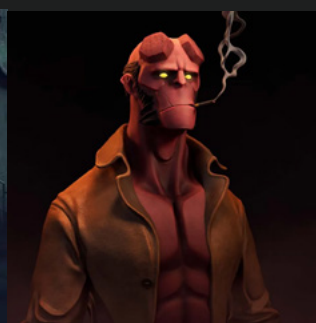
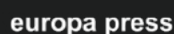
- Aplicaciones de WebAssembly.
- Uso de Svelte y Next.js.
- Edge computing.
- Tecnologías de CDN.
- Aplicaciones en tiempo real.
- Evaluación de nuevas tecnologías.

# 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)