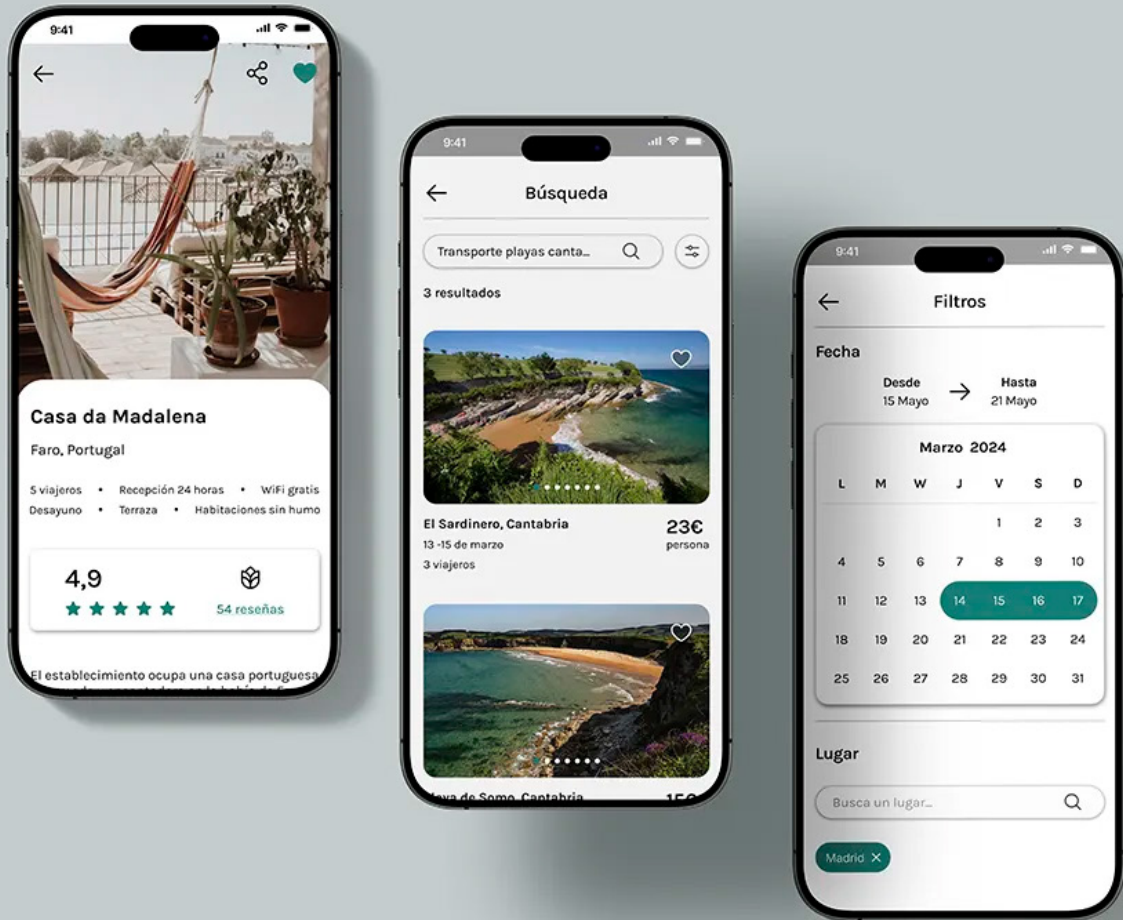


# TRAZOS



## Máster Avanzado en Programación Web y Apps

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



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 m<sup>2</sup>
- En el centro de Madrid
- Con el mejor equipamiento
- En plena Plaza de España
- Todos los servicios disponibles



# Domina la industria y conviértete en un profesional 100% cualificado.

El Máster Avanzado en Programación Web y Apps que te prepara para trabajar.

Con nuestro Máster Avanzado en Programación Web, explorarás las profundidades de las arquitecturas web modernas y aprenderás a construir aplicaciones robustas y escalables. Este programa está diseñado para quienes buscan especializarse en tecnologías avanzadas de desarrollo web, combinando teoría y práctica para dominar desde el diseño de microservicios hasta la gestión de aplicaciones serverless y contenedores. En este viaje formativo, te capacitarás en el uso de herramientas de vanguardia como Docker y Kubernetes, esenciales para optimizar y automatizar entornos de producción web.

A lo largo del máster, profundizarás en Full Stack con tecnologías punteras como React y Node.js, perfeccionando tus habilidades en la gestión de estado y rendimiento para crear interfaces ricas y dinámicas. Aprenderás a implementar procesos de integración y despliegue continuo (CI/CD), fundamentales para acelerar el ciclo de desarrollo y asegurar la calidad de las aplicaciones. Este programa te equipará con las competencias necesarias para liderar proyectos tecnológicos innovadores, preparándote para enfrentar los desafíos del desarrollo web en un mercado global.

## Duración

5 Meses / 300 Horas

## Horarios

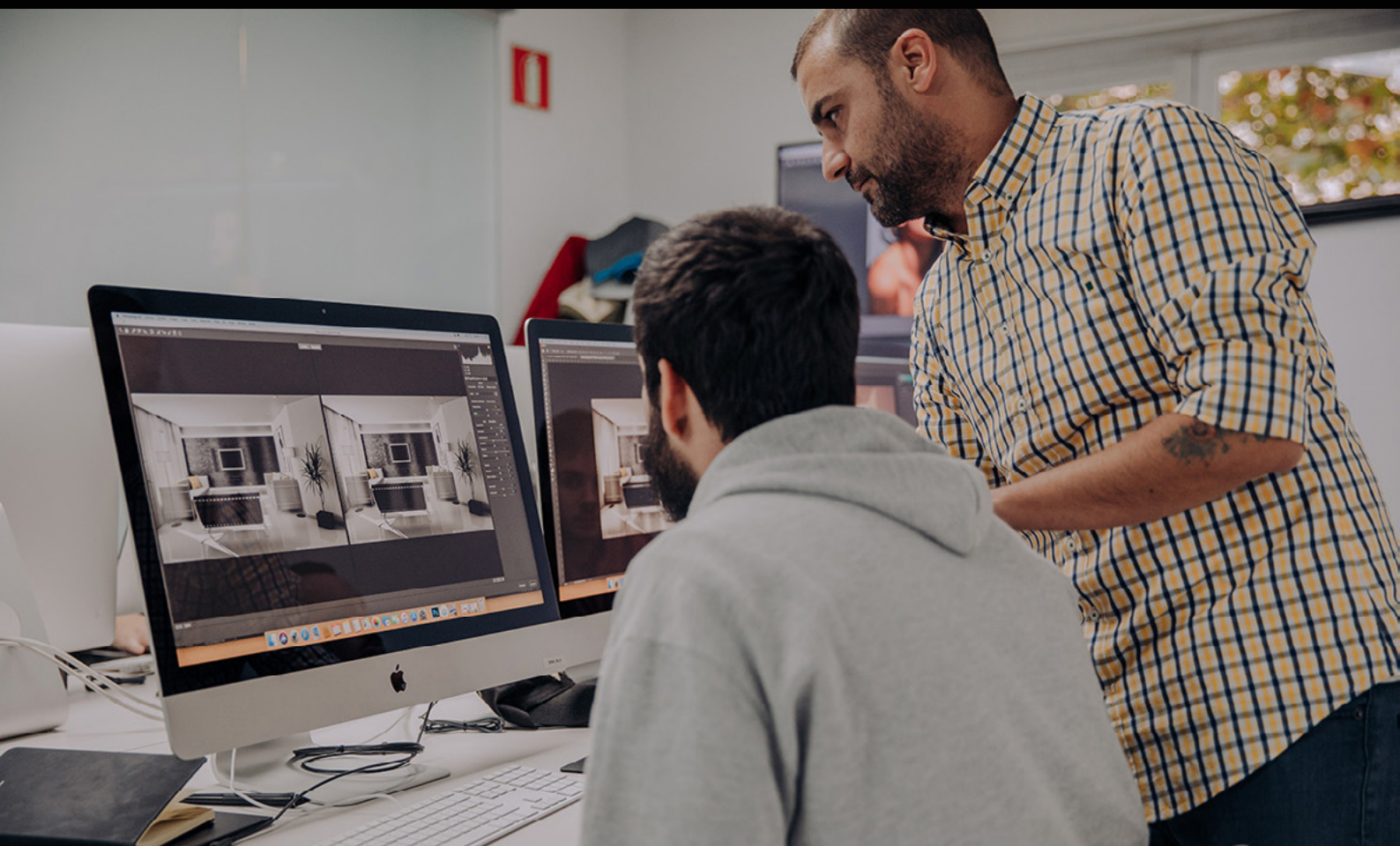
Mañana / Tarde

## Comienzos

Octubre 2024

## Campus

Madrid / Online



# Contenido de la formación avanzada.

Descubre el único temario con el que profundizarás en el sector.

## 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.

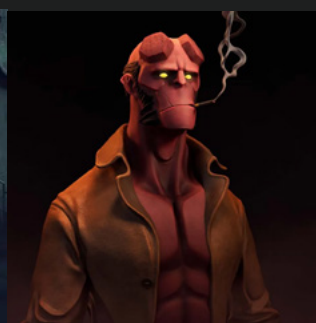
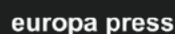
- Aplicaciones de WebAssembly.
- Uso de Svelte y Next.js.
- Edge computing.
- Tecnologías de CDN.
- Aplicaciones en tiempo real.
- Evaluación de nuevas tecnologías.

# 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)