

Experto Universitario

Desarrollo Frontend Moderno
con Frameworks



Experto Universitario Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-desarrollo-frontend-moderno-frameworks

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 22

06

Titulación

pág. 30

01 Presentación

El Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks, como React, Angular o Vue, proporcionan una estructura sólida y modular, que agiliza el proceso de desarrollo al permitir la reutilización de componentes y la separación clara de responsabilidades. Además, facilitan la creación de interfaces de usuario interactivas y altamente receptivas, mejorando así la experiencia del usuario final. La adopción de estos *frameworks* también fomenta las mejores prácticas de desarrollo, como el uso de herramientas de gestión de estado y enrutamiento. En este contexto, TECH ha desarrollado un exhaustivo programa 100% online, basado en la metodología *Relearning* y en un formato totalmente flexible, que solo requiere de un dispositivo electrónico con conexión a Internet para acceder a todos los materiales didácticos.





“

Gracias a este Experto Universitario, dominarás frameworks como React, Angular o Vue, acelerando el proceso de desarrollo, optimizando el rendimiento de las aplicaciones y garantizando una experiencia de usuario excepcional”

El Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks, como React, Angular y Vue, facilita la creación de aplicaciones altamente interactivas y receptivas, mejorando así la experiencia del usuario. También, gracias a su enfoque en la eficiencia y la escalabilidad, permite a los desarrolladores crear aplicaciones web más robustas y mantenibles en un tiempo récord.

Así nace este Experto Universitario, el cual dotará a los informáticos de la habilidad para implementar *hooks* personalizados y explorar arquitecturas avanzadas en React, asegurando así la creación de aplicaciones robustas y eficientes. Además, el enfoque en la optimización del rendimiento y la implementación de *Server-Side Rendering* (SSR) y generación estática con Next.js garantizará experiencias de usuario fluidas y rápidas.

Asimismo, se profundizará en Vue.js, aplicando la Composition API, el desarrollo aplicaciones dinámicas con Vue Router y la optimización el rendimiento de sus proyectos. También se enfocará en la seguridad y el *testing* avanzado en Vue, así como en la adopción de Vue 3 y sus innovaciones, preparando a los profesionales para afrontar desafíos en el desarrollo *frontend* con confianza y habilidad.

Finalmente, el programa abordará los principios de arquitectura de aplicaciones Angular, con énfasis en la implementación de RxJS para un manejo reactivo del estado y la realización de test exhaustivos. A su vez, los egresados podrán asegurar aplicaciones Angular frente a vulnerabilidades comunes e integrar la internacionalización para una mayor accesibilidad. Con este enfoque integral en los principales *frameworks* de desarrollo *frontend*, los expertos estarán preparados para enfrentar cualquier proyecto con conocimiento y destreza.

En este sentido, TECH ha lanzado una titulación académica 100% online y sumamente adaptable, para que el alumnado solo precise de un dispositivo electrónico con conexión a Internet, para acceder a todos los recursos educativos. Además, podrá aprovechar la metodología revolucionaria *Relearning*, la cual se enfoca en la repetición de conceptos esenciales para una comprensión profunda y natural del contenido.

Este **Experto Universitario en Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica 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



¡Especialízate en Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks! No solo acelerarás el tiempo de comercialización de las aplicaciones, sino que también contribuirás a su calidad y robustez”



Implementarás la Composition API y desarrollarás aplicaciones dinámicas con Vue Router, centrándote en técnicas avanzadas de testing, todo a través de una amplia biblioteca de innovadores recursos multimedia”

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.

Dominarás el testing exhaustivo y la seguridad, garantizando la estabilidad y la protección contra vulnerabilidades comunes. ¡Benefíciate de los mejores materiales didácticos, a la vanguardia tecnológica y educativa!

Profundizarás en estrategias de optimización mediante la exploración de arquitecturas avanzadas y el uso de Server-Side Rendering (SSR), de una forma ágil y sencilla, gracias a la metodología Relearning.



02 Objetivos

Este Experto Universitario tiene como objetivo principal proporcionar a los informáticos una capacitación integral y especializada en las tecnologías y herramientas más relevantes para el desarrollo *frontend*. Así, entre sus metas específicas se contará capacitar a los profesionales en el dominio de *frameworks* modernos, como React, Angular y Vue, permitiéndoles construir interfaces de usuario dinámicas, eficientes y atractivas. Además, los dotará con las habilidades necesarias para optimizar el rendimiento de las aplicaciones, implementar prácticas de *testing* exhaustivo y asegurar la accesibilidad e internacionalización de sus proyectos.





“

Esta titulación académica tiene como objetivo capacitar a profesionales altamente cualificados y preparados para enfrentar los retos del desarrollo frontend en un entorno tecnológico en constante evolución”



Objetivos generales

- ♦ Equipar con las habilidades necesarias para integrar TypeScript en los diferentes entornos de trabajo, incluyendo proyectos que usan *frameworks* como React, Vue y Angular
- ♦ Capacitar en las mejores prácticas de seguridad, *testing*, internacionalización y accesibilidad, asegurando el desarrollo de aplicaciones *React* que son seguras, fiables y accesibles
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado en seguridad web, optimización de rendimiento, internacionalización, y las mejores prácticas de *testing* para asegurar la creación de aplicaciones *Vue* seguras, eficientes y accesibles a nivel global
- ♦ Proporcionar una base sólida y avanzada en Angular, desde su arquitectura interna hasta su integración con otras tecnologías y herramientas modernas de desarrollo web



Profundizarás en las mejores prácticas y tendencias actuales en el Desarrollo Web Frontend. ¡Con todas las garantías de calidad que caracterizan a TECH, la mejor universidad online del mundo según Forbes!"





Objetivos específicos

Módulo 1. Desarrollo *React* Avanzado en *Frontend*

- ◆ Implementar *hooks* personalizados
- ◆ Optimizar aplicaciones *React* para un rendimiento superior
- ◆ Explorar arquitecturas y patrones avanzados en *React*
- ◆ Aplicar *Server-Side Rendering* (SSR) y generación estática con Next.js
- ◆ Realizar *testing* exhaustivo en aplicaciones *React*
- ◆ Mejorar la internacionalización y accesibilidad en *React*

Módulo 2. Desarrollo *Vue* Avanzado en *Frontend*

- ◆ Implementar la Composition API en aplicaciones *Vue*
- ◆ Desarrollar aplicaciones dinámicas con *Vue Router*
- ◆ Realizar *testing* avanzado en *Vue*
- ◆ Asegurar aplicaciones *Vue*
- ◆ Optimizar el rendimiento de las aplicaciones *Vue*
- ◆ Adoptar *Vue 3* y explorar sus capacidades

Módulo 3. Desarrollo *Angular* Avanzado en *Frontend*

- ◆ Aplicar los principios de arquitectura de aplicaciones *Angular*
- ◆ Implementar *RxJS* para manejo reactivo del estado
- ◆ Optimizar aplicaciones *Angular* para rendimiento superior
- ◆ Realizar *testing* exhaustivo en aplicaciones *Angular*
- ◆ Asegurar aplicaciones *Angular* frente a vulnerabilidades comunes
- ◆ Integrar internacionalización en *Angular*

03

Dirección del curso

El cuerpo docente detrás de este Experto Universitario está compuesto por profesionales altamente cualificados y experimentados en el campo del Desarrollo Web Frontend. De hecho, poseen un profundo conocimiento de los *frameworks* más relevantes, como React, Angular y Vue, así como una sólida comprensión de las últimas tendencias y tecnologías emergentes en el ámbito del *frontend*. Además, están comprometidos con el desarrollo profesional de los egresados, brindando orientación personalizada, retroalimentación constructiva y recursos adicionales para fomentar su crecimiento y éxito en el campo del desarrollo *frontend* moderno.



“

Los docentes provienen de diversas áreas, como el desarrollo web, el desarrollo de aplicaciones móviles y la ingeniería informática, lo que les permite ofrecer una perspectiva integral y actualizada del panorama frontend”

Dirección



D. Utrilla Utrilla, Rubén

- ♦ Jefe de Proyectos Tecnológicos en Serquo
- ♦ Desarrollador Fullstack en ESSP
- ♦ Desarrollador Junior Fullstack en Sinis Technology S.L
- ♦ Desarrollador Junior Fullstack en la Escuela Politécnica Cantoblanco Campus
- ♦ Máster en IA e Innovación por Founderz
- ♦ Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Curso Google Cloud Developer en Programa Académico de Google

Profesores

Dña. Del Vado Puell, Andrea

- ♦ Desarrolladora Web en Serquo
- ♦ Desarrolladora en Ribera Salud
- ♦ Desarrolladora de Software en FutuRS
- ♦ Máster Universitario en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web en Universidad Internacional de Valencia
- ♦ Grado en Ingeniería Informática en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Bootcamp Full Stack Developer MEAN en GeeksHubs Academy
- ♦ Certificación en Full Stack Developer MEAN

D. Gallegos Quishpe, Darío Fernando

- ♦ Desarrollador Sénior iOS en Tecdata
- ♦ Desarrollador iOS en Sandav Consulting
- ♦ Desarrollador iOS en BBVA
- ♦ Desarrollador Híbrido en IMBox
- ♦ Grado en Ingeniería Informática por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Certificación en Desarrollo para Dispositivos Móviles con Android por Comunidad de Madrid
- ♦ Certificado en Big Data & Machine Learning por la Universidad Complutense de Madrid

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<title>title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div class="ktk0">
```

```
<div class="ktk0">
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
{...}
```

04

Estructura y contenido

Desde el dominio de los principales *frameworks* como React, Angular y Vue, hasta la implementación de técnicas avanzadas, como *Server-Side Rendering* (SSR), y generación estática con Next.js, los informáticos adquirirás una comprensión profunda de cómo construir aplicaciones web robustas y eficientes. Además, se ahondará en conceptos fundamentales, como la optimización del rendimiento, la internacionalización, la accesibilidad y la seguridad, asegurando que los futuros desarrolladores estén equipados para abordar los desafíos actuales y futuros del desarrollo *frontend* con confianza y destreza.

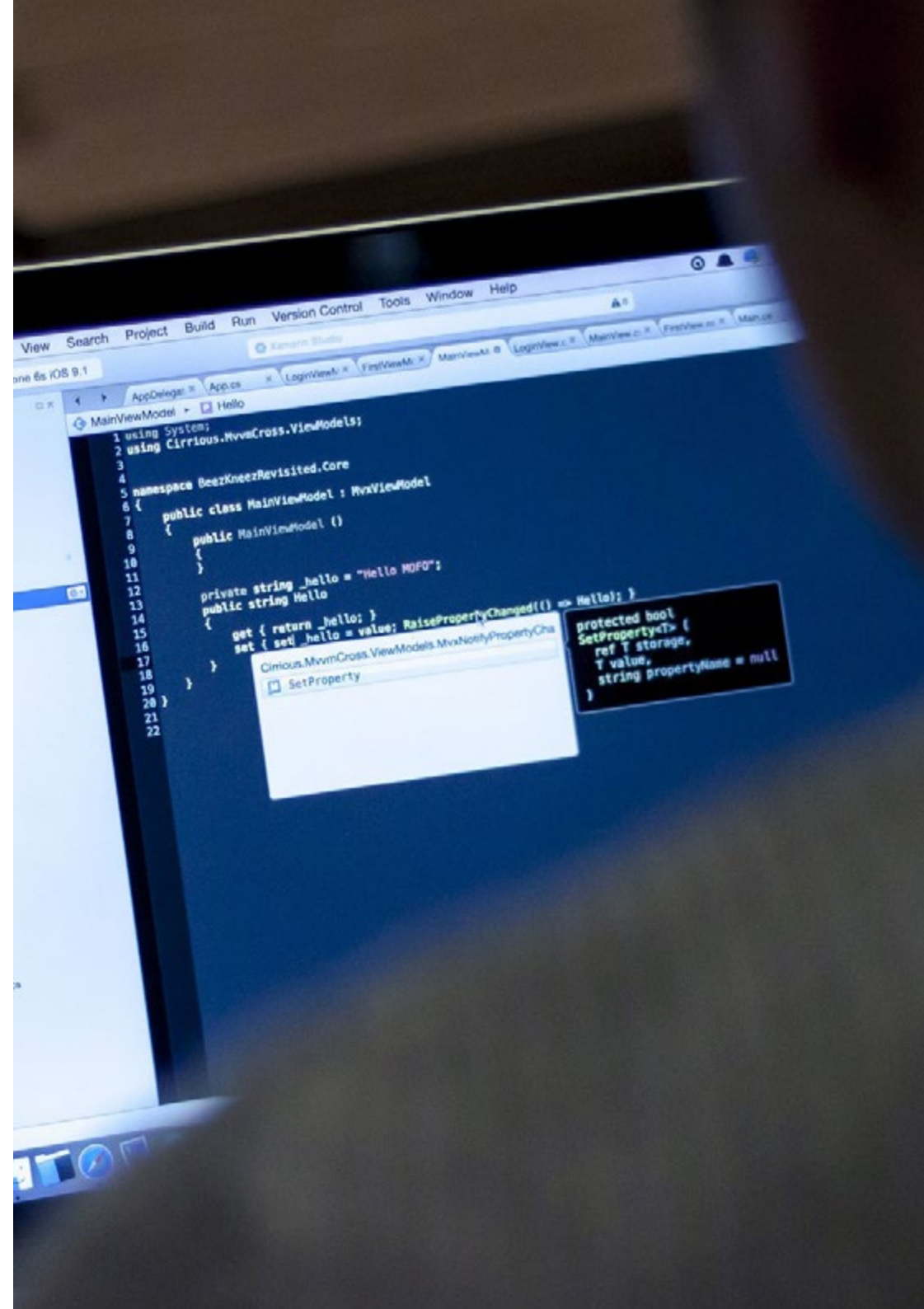


“

Los contenidos de este Experto Universitario incluirán técnicas avanzadas, como la implementación de hooks personalizados, la optimización del rendimiento y la seguridad en aplicaciones”

Módulo 1. Desarrollo *React* Avanzado en *Frontend*

- 1.1. *Hooks* Personalizados con *React* Avanzado en Desarrollo Web *Frontend*
 - 1.1.1. Creación de *hooks* personalizados
 - 1.1.2. Composición y reutilización de lógica
 - 1.1.3. Mejores prácticas y ejemplos de uso avanzados
- 1.2. Context API con *React* en Desarrollo Web *Frontend*
 - 1.2.1. Implementación de Context API para la gestión de estado global
 - 1.2.2. Patrones de diseño y estrategias de optimización
 - 1.2.3. Accesibilidad y localización de datos
- 1.3. Optimización de Rendimiento con *React* en Desarrollo Web *Frontend*
 - 1.3.1. Técnicas de memoización y componentes puros
 - 1.3.2. *Profiling* de aplicaciones y diagnóstico de cuellos de botella
 - 1.3.3. Estrategias de carga diferida y *code-splitting*
- 1.4. Arquitecturas y Patrones Avanzados con *React* en Desarrollo Web *Frontend*
 - 1.4.1. *Micro Frontends* con *React*
 - 1.4.2. Patrones arquitectónicos avanzados
 - 1.4.3. Estrategias de diseño de sistemas grandes y complejos
- 1.5. SSR (*Server Side Rendering*) y Generación Estática con Next.js
 - 1.5.1. Configuración avanzada de Next.js para optimización y SEO
 - 1.5.2. Rutas dinámicas y generación de páginas estáticas
 - 1.5.3. Internacionalización y localización en aplicaciones SSR
- 1.6. *Testing* de Aplicaciones *React* en Desarrollo Web *Frontend*
 - 1.6.1. Estrategias y herramientas para *testing* efectivo
 - 1.6.2. *Mocking* y simulación de APIs y contextos
 - 1.6.3. *Testing* de *hooks* y componentes de alto orden
- 1.7. Manejo de Estados Complejos en Desarrollo Web *Frontend*
 - 1.7.1. Estrategias para manejo de estados complejos y globales
 - 1.7.2. Uso de bibliotecas como Redux, MobX, o Zustand
 - 1.7.3. Patrones para sincronización de estado y efectos secundarios



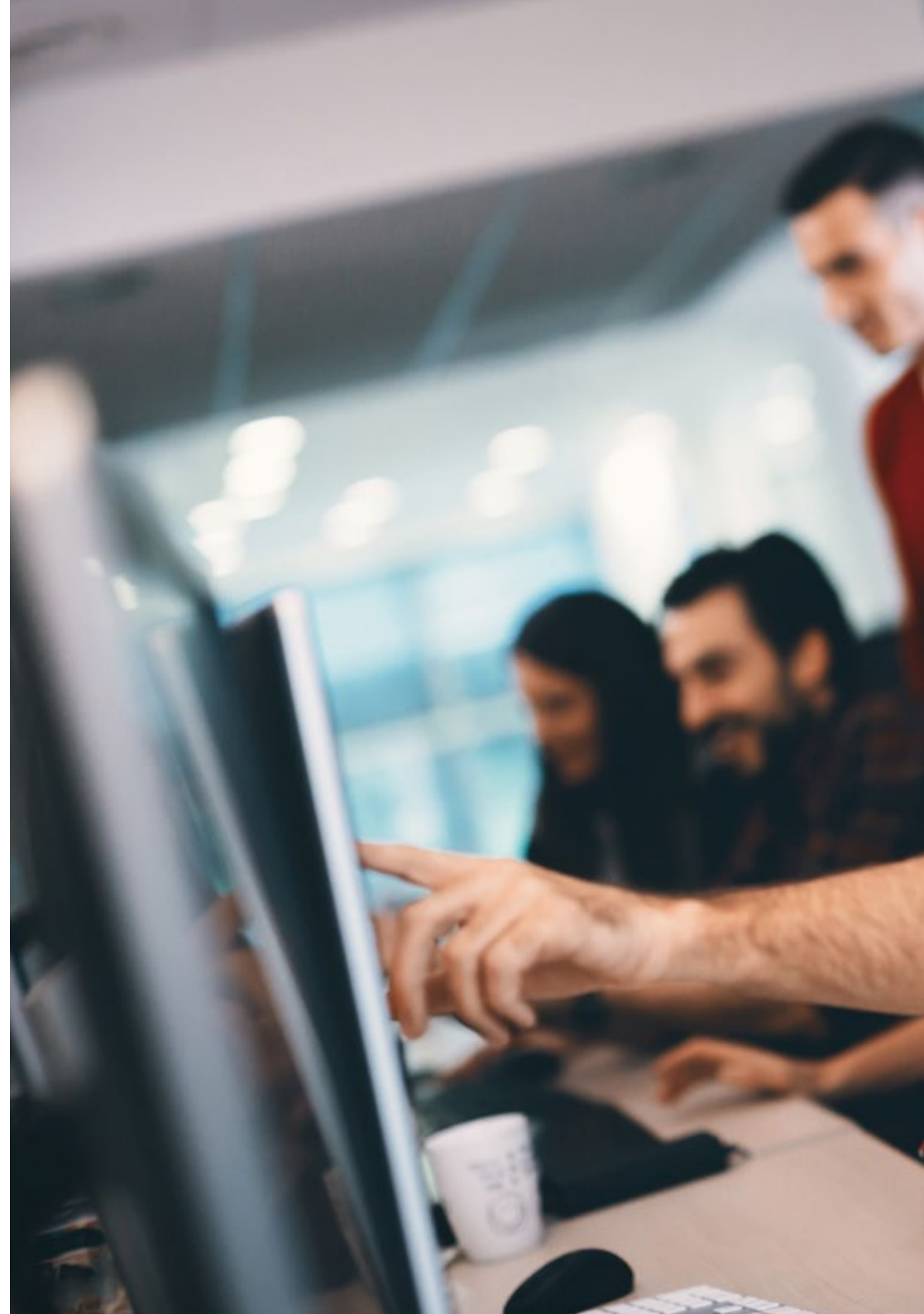
- 1.8. Seguridad en Aplicaciones *React* en Desarrollo Web *Frontend*
 - 1.8.1. Estrategias de seguridad en *React*
 - 1.8.1.1. Vulnerabilidades XSS y escape de datos
 - 1.8.1.2. Uso de *PropTypes* y *TypeScript*
 - 1.8.2. Seguridad en el manejo de estados y *Context API*
 - 1.8.2.1. Estados sensibles
 - 1.8.2.2. Cifrado de datos
 - 1.8.3. Implementación de autenticación y control de acceso
 - 1.8.3.1. *Auth0* o *Firebase Auth*
 - 1.8.3.2. *HOCs* y *hooks* personalizados
- 1.9. Integración con *APIs* y *Microservicios* en Desarrollo Web *Frontend*
 - 1.9.1. Patrones de diseño para integración eficiente con *backends*
 - 1.9.2. Manejo de autenticación, cacheo y estados de carga
 - 1.9.3. Estrategias para el manejo de errores y *fallbacks*
- 1.10. Estado del arte y tendencias del Ecosistema *React* en Desarrollo Web *Frontend*
 - 1.10.1. Nuevas características del ecosistema *React*
 - 1.10.2. *React* y el futuro del desarrollo web
 - 1.10.3. Comunidad, recursos y herramientas emergentes

Módulo 2. Desarrollo Vue Avanzado en *Frontend*

- 2.1. *Composition API* en Desarrollo Web *Frontend*
 - 2.1.1. Composición *API* en comparación con *Options API*
 - 2.1.2. Patrones de diseño y reutilización de lógica
 - 2.1.3. Ejemplos prácticos y aplicaciones avanzadas
- 2.2. *Vue Router* en Desarrollo Web *Frontend*
 - 2.2.1. Estrategias avanzadas de *routing*
 - 2.2.2. *Lazy Loading* y *Code Splitting* con *Vue*
 - 2.2.3. Integración de *Vue Router* con transiciones y animaciones
- 2.3. Gestión del estado con *Vue* en Desarrollo Web *Frontend*
 - 2.3.1. Arquitectura y modularidad en *Vuex*
 - 2.3.2. Patrones avanzados y gestión de estados complejos
 - 2.3.3. Optimizaciones de rendimiento en *Vuex*
- 2.4. *Testing* con *Vue* en Desarrollo Web *Frontend*
 - 2.4.1. Configuración de entornos de test con *Vue Test Utils*
 - 2.4.2. Pruebas unitarias y de integración
 - 2.4.3. *Mocking* y simulación de dependencias
- 2.5. Seguridad en Aplicaciones *Vue*
 - 2.5.1. Seguridad en *Vue*
 - 2.5.1.1. Identificación y mitigación de riesgos
 - 2.5.1.2. Escape de contenido y prevención de inyecciones
 - 2.5.2. Manejo Seguro del estado y almacenamiento local
 - 2.5.2.1. Prácticas seguras
 - 2.5.2.2. Cifrado de datos sensibles
 - 2.5.2.3. Gestión de *tokens* de sesión
 - 2.5.3. Autenticación y protección de rutas
 - 2.5.3.1. Configuración de *Vue Router*
 - 2.5.3.2. Creación de navegación segura y redireccionamiento
- 2.6. Desarrollo de Componentes Avanzados con *Vue* en Desarrollo Web *Frontend*
 - 2.6.1. Diseño y arquitectura de componentes reusables
 - 2.6.2. *Slots* avanzados y patrones de composición
 - 2.6.3. Bibliotecas de componentes y diseño de sistemas
- 2.7. Optimización de Rendimiento con *Vue* en Desarrollo Web *Frontend*
 - 2.7.1. Análisis y mejora del rendimiento de aplicaciones *Vue*
 - 2.7.2. Estrategias de carga diferida y *splitting* de código
 - 2.7.3. Uso eficiente de *watchers* y computadas
- 2.8. *Vue 3* y Composición de Aplicaciones en Desarrollo Web *Frontend*
 - 2.8.1. Nuevas características de *Vue 3*
 - 2.8.2. Migración de *Vue 2* a *Vue 3*
 - 2.8.3. Uso de *Vue 3* para aplicaciones a gran escala
- 2.9. Renderizado del Lado del Servidor y *SSR* con *Nuxt.js*
 - 2.9.1. Configuración y optimización de *Nuxt.js* para *SSR*
 - 2.9.2. *SEO* y generación de sitios estáticos
 - 2.9.3. Transición de *SPA* a aplicaciones universales
- 2.10. Estado del arte y tendencias con *Vue* en Desarrollo Web *Frontend*
 - 2.10.1. Ecosistema *Vue* y herramientas emergentes
 - 2.10.2. *Vue* y el desarrollo de *PWA*
 - 2.10.3. Comunidad, aprendizaje continuo y recursos

Módulo 3. Desarrollo Angular Avanzado en *Frontend*

- 3.1. Arquitectura y Módulos Angular en Desarrollo Web *Frontend*
 - 3.1.1. Arquitectura de aplicaciones Angular
 - 3.1.2. *Lazy loading* y organización de módulos
 - 3.1.3. Inyección de dependencias y proveedores
- 3.2. Gestión avanzada de rutas con Aplicaciones Angular en Desarrollo Web *Frontend*
 - 3.2.1. Configuración dinámica de rutas
 - 3.2.2. Tácticas de *Lazy Loading*
 - 3.2.3. Estrategias de navegación avanzadas
- 3.3. RxJS y Manejo Reactivo de Estado con Aplicaciones Angular en Desarrollo Web *Frontend*
 - 3.3.1. Patrones reactivos con RxJS
 - 3.3.2. Estrategias avanzadas para manejo de eventos y datos
 - 3.3.3. Integración de RxJS con formularios Angular y HTTP
- 3.4. Optimización de Aplicaciones Angular en Desarrollo Web *Frontend*
 - 3.4.1. Técnicas de optimización y análisis de rendimiento
 - 3.4.2. *AOT compilation* y *tree shaking*
 - 3.4.3. Estrategias de *caching* y *service workers*
- 3.5. *Testing* en Angular en Desarrollo Web *Frontend*
 - 3.5.1. Configuración de entornos de prueba con Jasmine y Karma
 - 3.5.2. *Testing* de componentes, servicios y pipes
 - 3.5.3. *Mocking* y manejo de dependencias en test
- 3.6. Formularios Dinámicos y Validación con Aplicaciones Angular en Desarrollo Web *Frontend*
 - 3.6.1. Formularios reactivos vs. *template-driven*
 - 3.6.2. *Custom validators* y manejo de estados de formulario
 - 3.6.3. Integración con bibliotecas externas y manejo de errores
- 3.7. Seguridad en Aplicaciones Angular en Desarrollo Web *Frontend*
 - 3.7.1. Seguridad en Angular
 - 3.7.1.1. Vulnerabilidades comunes
 - 3.7.1.2. Sanitización y prevención de XSS y CSRF
 - 3.7.2. Estrategias de autenticación y autorización
 - 3.7.2.1. JWT y OAuth2
 - 3.7.2.2. Guardias de ruta
 - 3.7.3. Mejoras de seguridad con HTTP Client





- 3.8. Desarrollo de Librerías Angular en Desarrollo Web *Frontend*
 - 3.8.1. Creación y publicación de librerías reusables
 - 3.8.2. Mejores prácticas y versionado
 - 3.8.3. Integración y documentación de librerías
- 3.9. Angular Universal para SSR en Desarrollo Web *Frontend*
 - 3.9.1. Configuración y optimización de Angular Universal
 - 3.9.2. Mejoras en SEO y tiempo de carga
 - 3.9.3. Estrategias de prerrenderizado y generación de contenido estático
- 3.10. Estado del arte y Tendencias en Desarrollo Web *Frontend*
 - 3.10.1. Actualizaciones recientes y *roadmap* de Angular
 - 3.10.2. Herramientas y ecosistema Angular
 - 3.10.3. Integración con tecnologías emergentes

“

Con un enfoque en la práctica y la aplicación de los conocimientos teóricos, este programa te preparará para destacar en un mercado laboral dinámico y altamente competitivo”

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 Informática 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 emitiesen 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 del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso 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

Este programa en Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks**

Modalidad: **100% Online**

Duración: **3 meses**

Créditos: **18 ECTS**





Experto Universitario Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks

