

Experto Universitario

Desarrollo Frontend Moderno
con Frameworks



Experto Universitario Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.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 de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

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

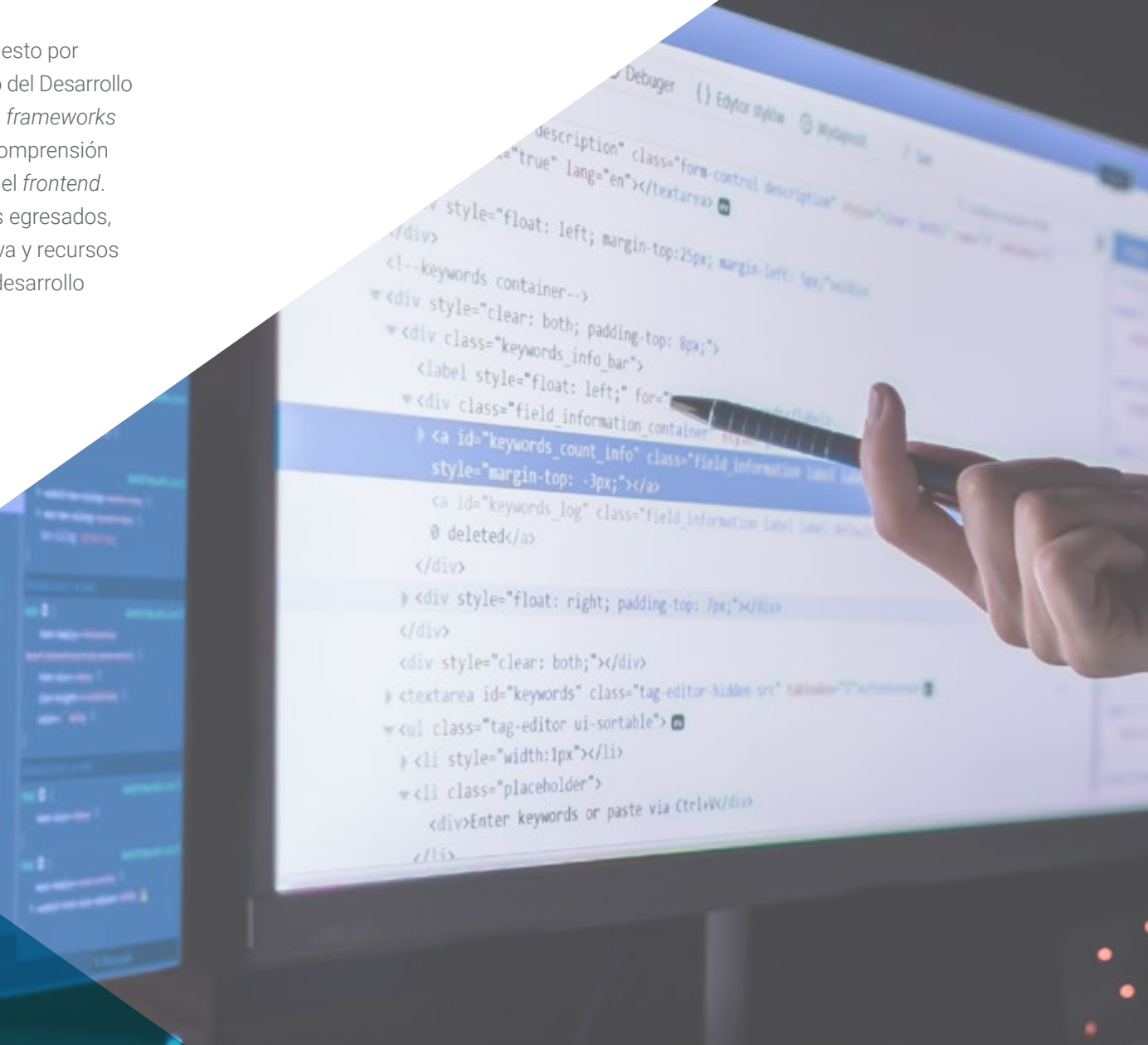
Módulo 3. Desarrollo *Angular* Avanzado en *Frontend*

- ♦ 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



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.

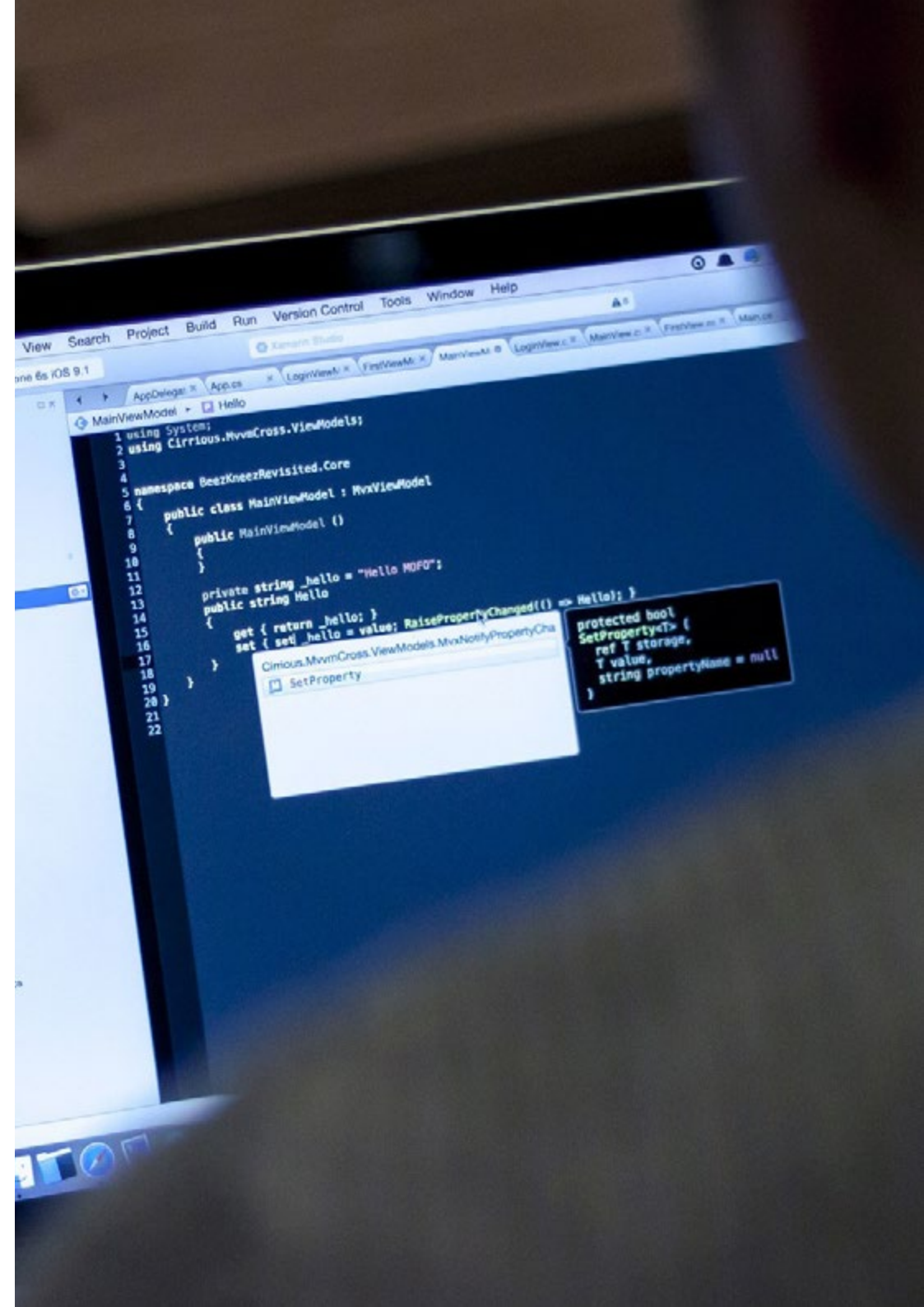


“

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

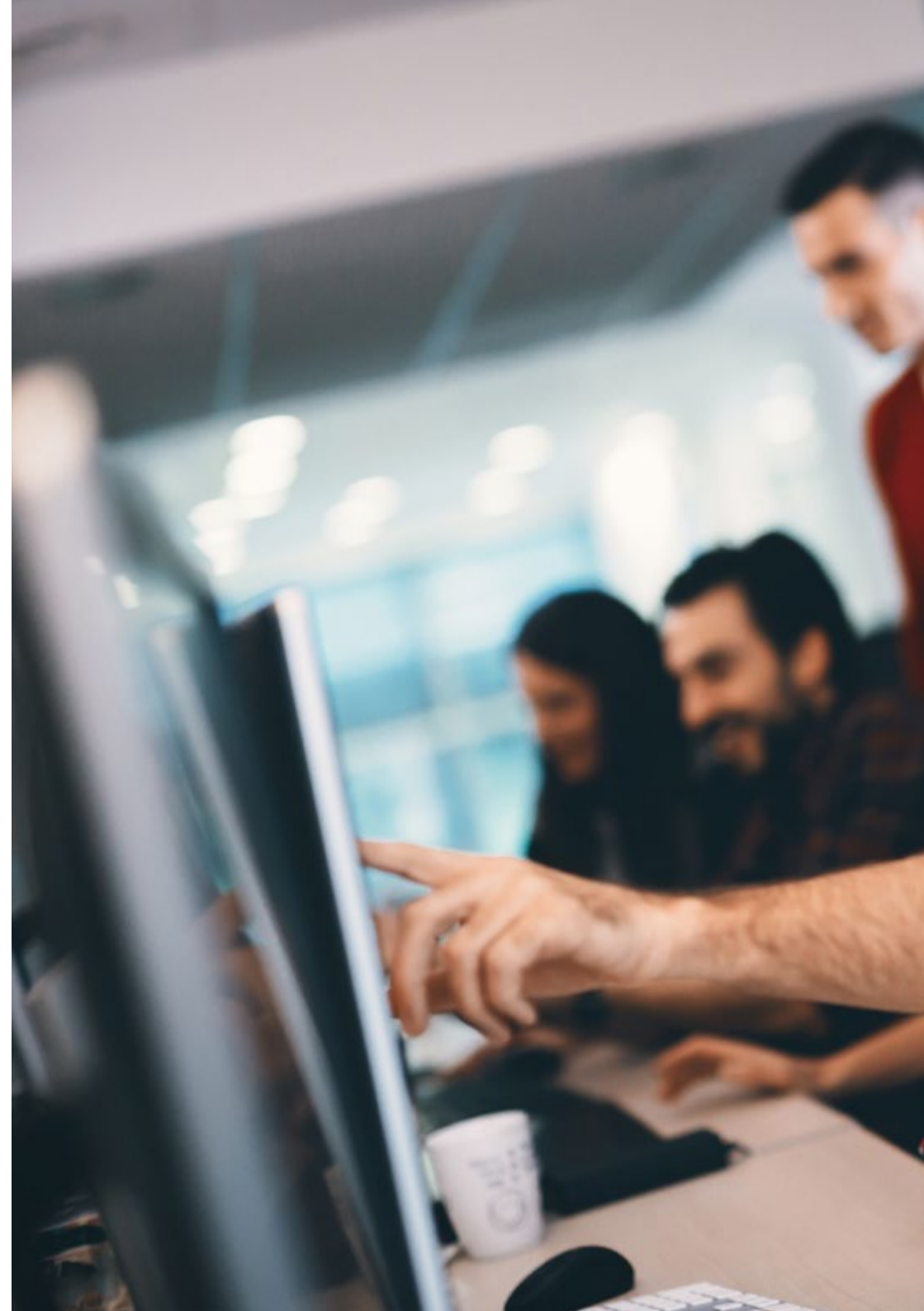
Módulo 2. Desarrollo Vue Avanzado en *Frontend*

- 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 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 Experto Universitario en Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Experto Universitario en Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

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

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Desarrollo Frontend Moderno con Frameworks

