

Especialización Profesional

Desarrollo de Software para Aplicaciones Web



Especialización Profesional Desarrollo de Software para Aplicaciones Web

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/desarrollo-software-aplicaciones-web

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer
al finalizar el Máster
Profesional?

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

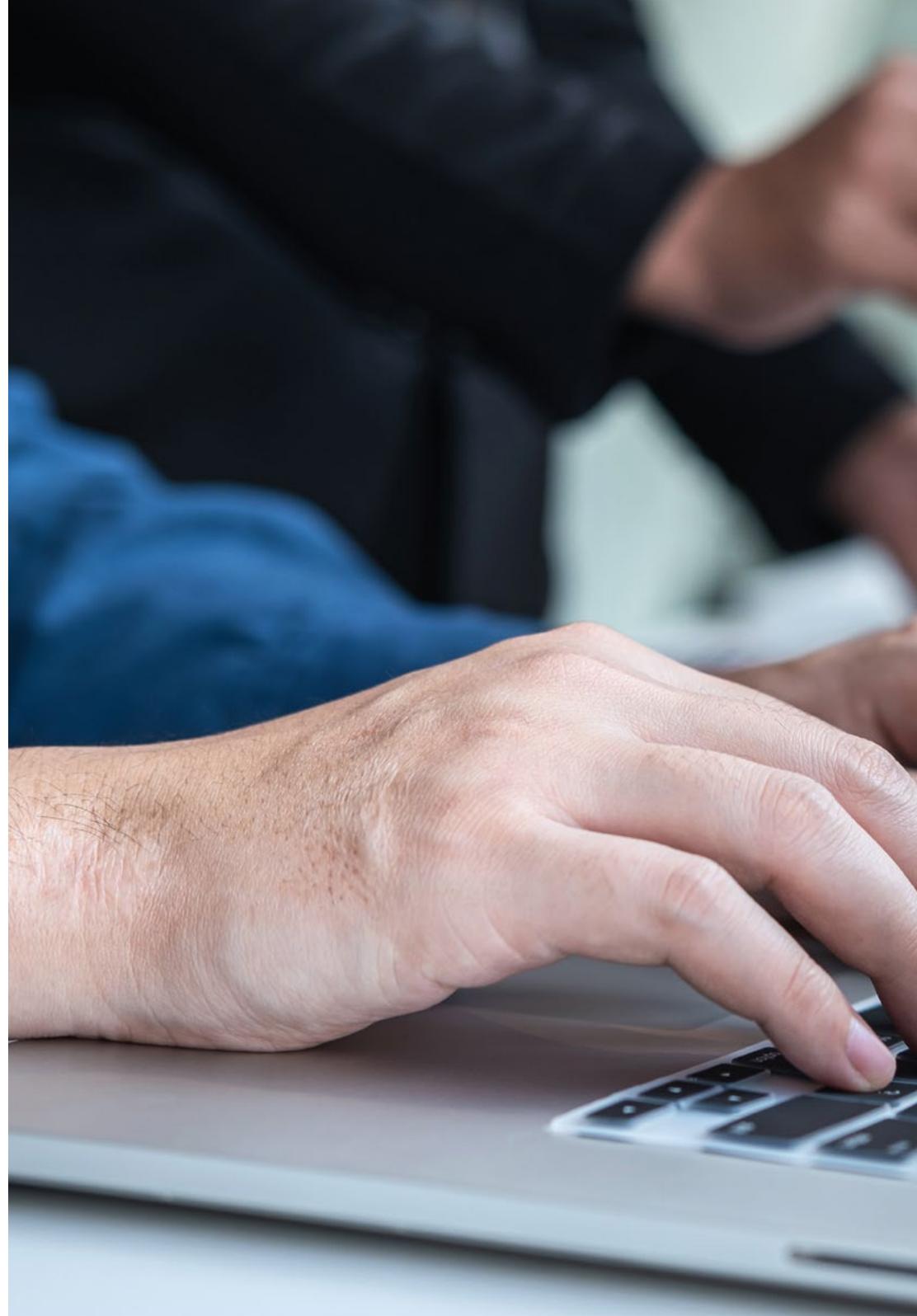
01

Presentación

En la actualidad, cada vez más las compañías, organizaciones y todo tipo de sectores empresariales están migrando rápidamente sus servicios a un entorno web que facilite a sus clientes y usuarios el acceso a sus productos y funcionalidades a través de internet. Es así como dominar el desarrollo de software para aplicaciones web es una gran oportunidad para cualquier profesional que desee evolucionar en el presente mercado laboral. Gracias a esta titulación 100% online, podrás desenvolverte como un especialista en el tema, al aprender todo lo necesario para convertirte en un profesional altamente solicitado, a partir de la metodología educativa más innovadora y del mejor contenido.

“

La innovadora metodología de estudio de TECH te permitirá aprender sin abandonar ninguna de tus tareas actuales, ya que su sistema 100% online se adapta por completo a tus circunstancias personales”



Internet está destinado a convertirse en una suerte de servicio universal de comunicaciones. Dominar el ámbito del desarrollo de software de aplicaciones web es, por tanto, fundamental para los profesionales de informática en los tiempos que corren. Por esto, especializarte en esta área te permitirá abrirte paso en un mercado laboral que evoluciona y que exige nuevas habilidades.

Así, a través de esta titulación de TECH podrás adquirir nuevas competencias en cuanto a la programación avanzada en lenguaje PHP para la implementación de aplicaciones en el lado del servidor, entre muchas otras. En un recorrido por 4 módulos de estudio 100% online, profundizarás en los principales procedimientos y técnicas desarrollar en HTML y en JavaScript, entre otras muchas cuestiones.

Esto, aunado a la comprensión de los conceptos básicos, medios y avanzados del lenguaje PHP, para la implementación de aplicaciones en el lado del servidor. Adquirirás las destrezas para el uso de los servicios web, mediante el uso de XML, SOA y REST. Entre otros aspectos de interés, que aprenderás gracias a la más innovadora metodología de TECH, que te permitirá desarrollar las mejores destrezas para trabajar en entornos modernos del presente y en el futuro.

“*Avanza en tu crecimiento profesional con este programa intensivo 100% online. Aprende a utilizar la interfaz de programación DOM para los documentos HTML y XML, al fin de modificar, tanto su estructura, estilo y contenido”*

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

Desarrollar soluciones informáticas es y será una función con amplias aristas de crecimiento profesional, porque internet llegó para quedarse como principal herramienta de comunicaciones o de operaciones de todo ámbito. En consecuencia, poder crear innovadoras soluciones para entornos virtuales será siempre una carrera con amplias oportunidades laborales. Específicamente hablando del Desarrollo de Software para Aplicaciones Web, te permitirá asumir cargos de responsabilidad en entornos modernos de trabajo en alguno de los siguientes cargos, de entre muchos que se pudieran enumerar:



Dominarás el proceso de interacciones con el cliente, mediante el uso de formularios, cookies y manejo de sesiones, gracias a lo aprendido en esta capacitación 100% online”





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Administrador de aplicaciones en entorno web
- ♦ Programador web y multimedia en lenguajes .NET, JAVA y PHP
- ♦ Desarrollador de aplicaciones para web
- ♦ Asesor o consultor en desarrollo de software
- ♦ Soporte técnico
- ♦ Responsable de Informática
- ♦ Programador Web
- ♦ Programador Multimedia



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

La capacitación profesional es la clave para poder optar por mejoras salariales, nuevas responsabilidades o mejores oportunidades en el entorno de trabajo. Incluso en la posibilidad de emprender. Los conocimientos te brindan la seguridad que necesitas para accionar, por eso en este caso sabrás desarrollar software para aplicaciones web como un especialista, gracias a los estudios realizados en este programa intensivo.

01

Conocer las bases de la ingeniería de software, así como el conjunto de normas o principios éticos y de responsabilidad profesional durante y después del desarrollo

02

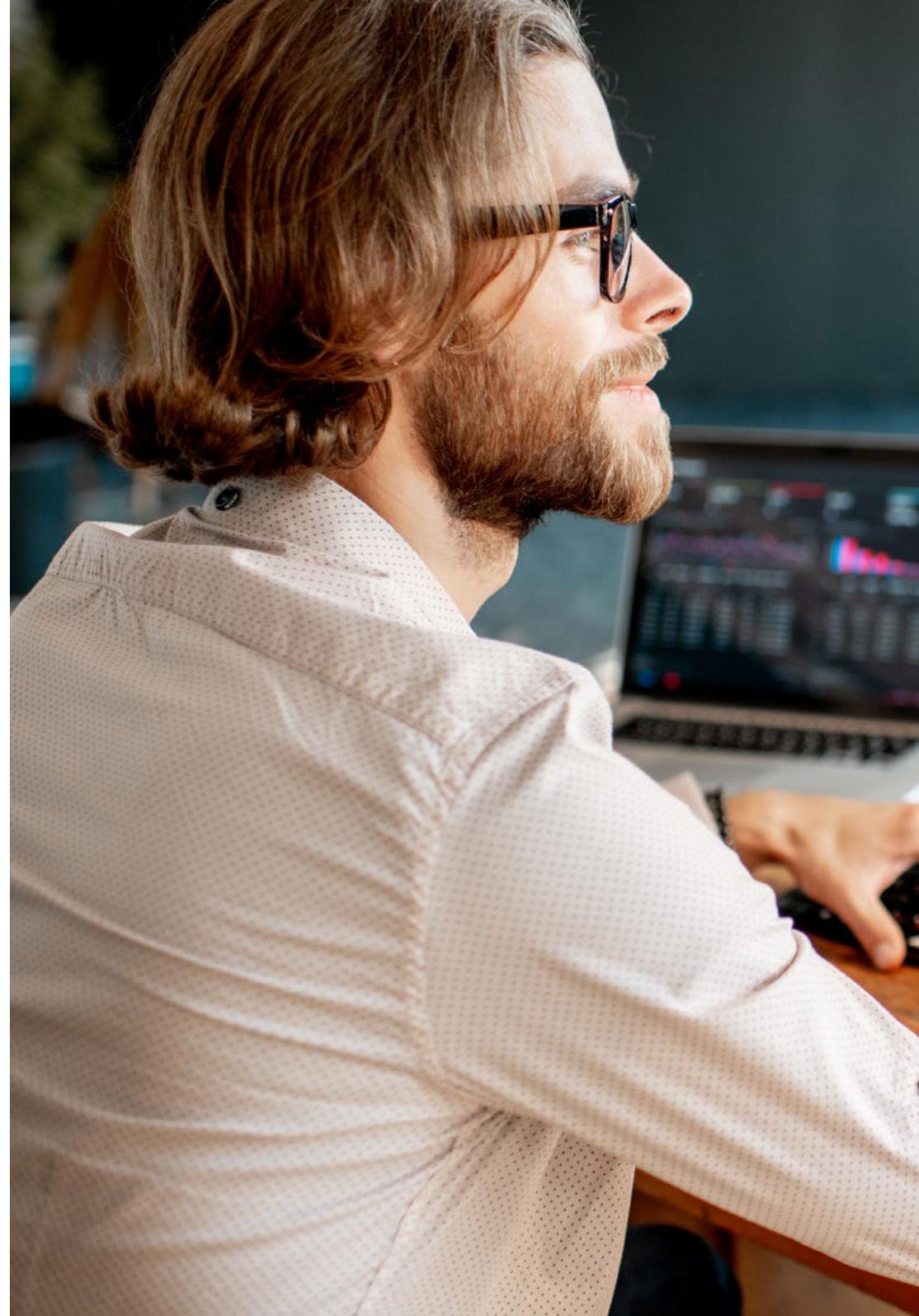
Comprender el proceso de desarrollo de software, bajo los diferentes modelos de programación y el paradigma de la programación orientada a objetos

03

Entender los diferentes tipos de modelados de aplicaciones y patrones de diseño en el lenguaje unificado de modelamiento (UML)

04

Comprender los procedimientos y técnicas para mejorar la apariencia de un documento escrito en HTML





05

Conocer la evolución del lenguaje JavaScript

06

Desarrollar aplicaciones de estructuras complejas, mediante el uso de los diferentes procedimientos, funciones y objetos que integran el JavaScript

07

Conocer el concepto de usabilidad web, sus ventajas, principios, métodos y técnicas para hacer un sitio web usable por el usuario

08

Comprender los conceptos básicos, medios y avanzados del lenguaje PHP para la implementación de aplicaciones en el lado del servidor

05

Plan de formación

TECH en su premisa por brindar capacitaciones actualizadas y de calidad, ha preparado un plan de estudios enfocado en el desarrollo de Software para aplicaciones web, atendiendo a la necesidad actual del mercado laboral. Adecuados a las nuevas tendencias educativas, el programa es impartido 100% online, con un contenido seleccionado por especialistas y distribuido en 4 módulos en los cuales encontrarás diversidad de experiencias y casos prácticos, basados en la metodología *Relearning* que agilizará tu aprendizaje por la reiteración de conceptos y la autoevaluación.

“

Los entornos web presentan un sinfín de oportunidades de negocios, así que prepararte para ofrecer las mejores soluciones será una gran oportunidad laboral. Con este plan de estudios lo harás posible”



Módulo 1. Metodologías, Desarrollo y Calidad en la Ingeniería de Software

- 1.1. Introducción a la ingeniería de software
- 1.2. El proceso de desarrollo de software
- 1.3. Desarrollo de software orientado a objetos
- 1.4. Desarrollo de software basado en modelos
- 1.5. Modelado de aplicaciones y patrones de diseño con UML
- 1.6. Ingeniería dirigida por modelos
- 1.7. Ontologías en la ingeniería de software
- 1.8. Metodologías ágiles para el desarrollo de software, Scrum
- 1.9. La metodología de desarrollo de software Lean
- 1.10. Calidad y mejora del proceso software

Módulo 2. Gestión de proyectos de Software

- 2.1. Conceptos fundamentales de la dirección de proyectos y el ciclo de vida de la gestión de proyectos
- 2.2. El inicio y la planificación
- 2.3. La gestión de los *stakeholders* y del alcance
- 2.4. El desarrollo del cronograma
- 2.5. El desarrollo del presupuesto y la respuesta a los riesgos
- 2.6. La gestión de la calidad
- 2.7. La comunicación y los recursos humanos
- 2.8. El aprovisionamiento
- 2.9. Ejecución, monitorización y control y cierre
- 2.10. Responsabilidad profesional

Módulo 3. Computación en el cliente web

- 3.1. Introducción a HTML
- 3.2. Hojas de estilo web (CSS)
- 3.3. Introducción e historia de JavaScript
- 3.4. Nociones básicas de programación web
- 3.5. Estructuras complejas en JavaScript
- 3.6. Funciones y objetos
- 3.7. El modelo de objetos del documento (DOM)
- 3.8. Desarrollo web moderno
- 3.9. Usabilidad web
- 3.10. Accesibilidad web

Módulo 4. Computación en Servidor Web

- 4.1. Introducción a la programación en el servidor: PHP
- 4.2. PHP avanzado
- 4.3. Modelos de datos
- 4.4. El modelo relacional
- 4.5. Construcción del modelo lógico de datos
- 4.6. El modelo físico de datos. Ficheros de datos
- 4.7. Acceso a bases de datos desde PHP
- 4.8. Interacción con el cliente desde PHP
- 4.9. Arquitectura de aplicaciones web
- 4.10. Introducción a los servicios web

06

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución 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 del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios 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.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? 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, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



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.



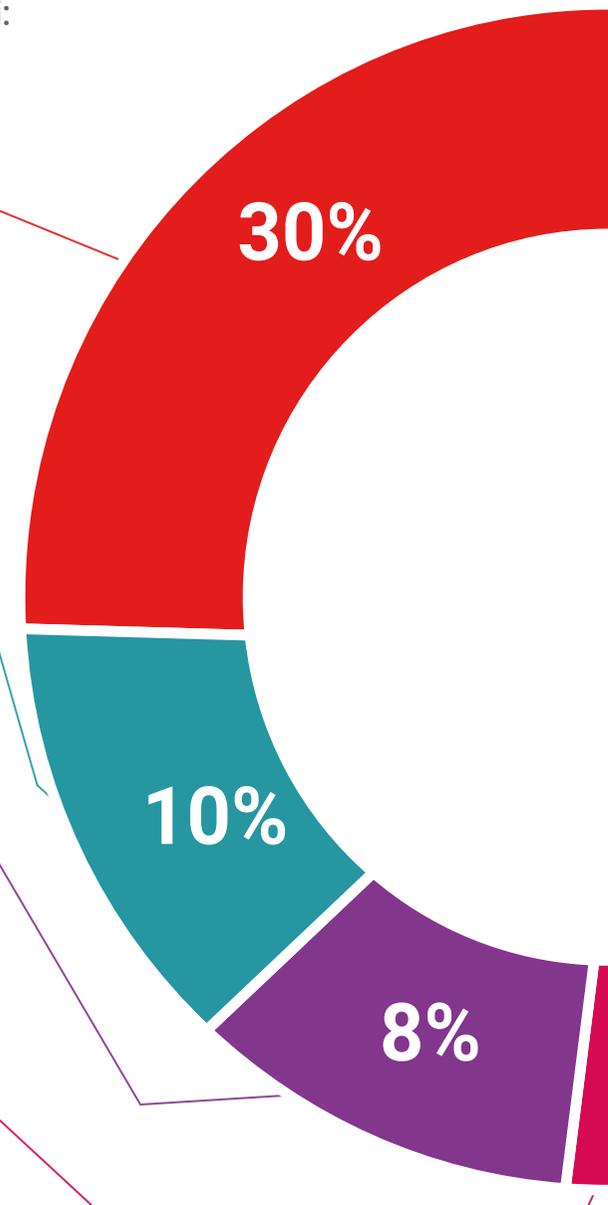
Prácticas de habilidades y competencias

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.



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.



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".



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.



07

Titulación

La Especialización Profesional en Desarrollo de Software para Aplicaciones Web garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Desarrollo de Software para Aplicaciones Web**

Modalidad: **Online**

Horas: **600**





Especialización Profesional Desarrollo de Software para Aplicaciones Web

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 meses**

Horas: **600**

Especialización Profesional

Desarrollo de Software para Aplicaciones Web