

# Curso Profesional

## Aplicaciones en Red y XML



## Curso Profesional Aplicaciones en Red y XML

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/aplicaciones-red-xml](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/aplicaciones-red-xml)

# 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 Curso  
Profesional?

---

pág. 10

05

Plan de formación

---

pág. 12

06

Metodología

---

pág. 14

07

Titulación

---

pág. 18

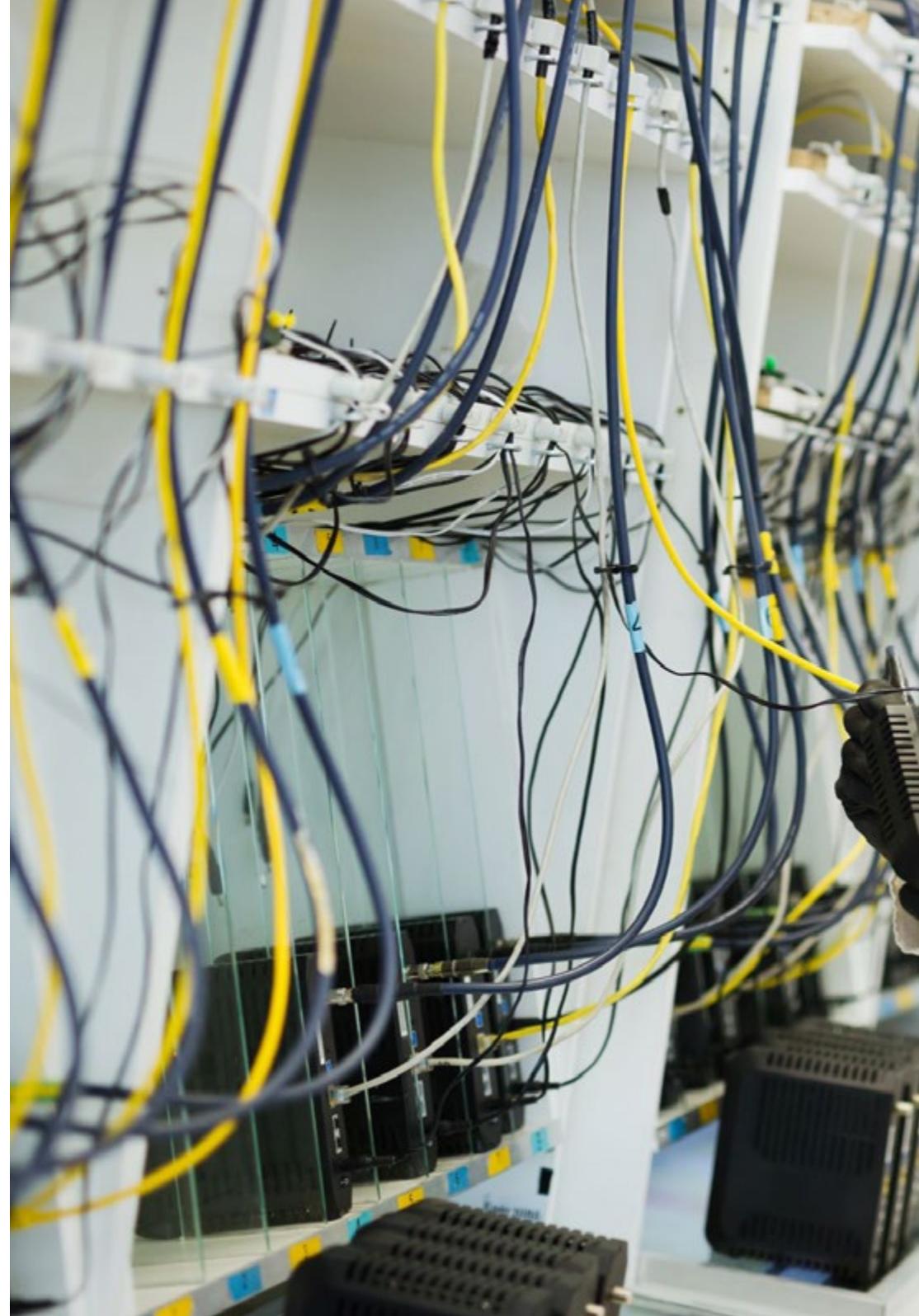
# 01

## Presentación

Dentro del universo de aplicaciones y programas informáticos que existen en la actualidad, mantenerse conectado es lo importante. La implementación de fórmulas a través de lenguajes específicos, hace que manejando el mismo código se pueda extender correctamente el mensaje y proveerse de la solución requerida en un contexto concreto. El Lenguaje de marcas extensible o XML es una tecnología que ofrece grandes ventajas en los entornos empresariales. Es así como capacitarse en el tema es una oportunidad para todo profesional que desea expandirse en el sector de la informática y las nuevas tecnologías, ya que supone una ventaja ante el competitivo sector laboral actual. Este programa académico 100% online te permitirá aprender todo sobre Aplicaciones en RED y XML de forma online y con la metodología de estudio más innovadora.

“

*Conocer cómo mantener conectado a un entorno, en un mundo liderado por la comunicación digital, es un valor fundamental para ti como profesional. Con esta capacitación te especializarás en pocas semanas y de forma totalmente online”*





En la actualidad no se concibe la vida sin la interconexión que proporcionan las redes tecnológicas. La estructura de las organizaciones y el funcionamiento empresarial, se ha visto revolucionado por las tecnologías de la información y comunicación, por lo que se ha convertido en una necesidad estratégica en el sector empresarial de la era digital, que gracias a estos nuevos desarrollos interactúan unas con otras.

En este Curso Profesional en Aplicaciones en Red y XML podrás comprender de forma extensiva, precisamente todo lo relacionado con las Tecnologías Grid de la información, los métodos de desarrollo Web, diferentes tipos de lenguajes tales como: el lenguaje HTML5, uno de los lenguajes de marcado más usados en todo el mundo, ya que permite crear la estructura de una página web y el lenguaje script de navegador JavaScript orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.

Estos, entre otros aspectos de relevancia desplegados en un Curso Profesional de enfoque profesionalizante impartido completamente en línea. A través de una plataforma segura, flexible y cómoda con el sello de calidad educativa de TECH, que implementa la metodología más vanguardista basada en el Relearning, para el diseño de sus programas.

“

*Aprende todo sobre los lenguajes que manejan los servidores modernos y las bases de datos avanzadas. Y ábrete paso en las mejores oportunidades laborales”*

# 02

## Requisitos de acceso

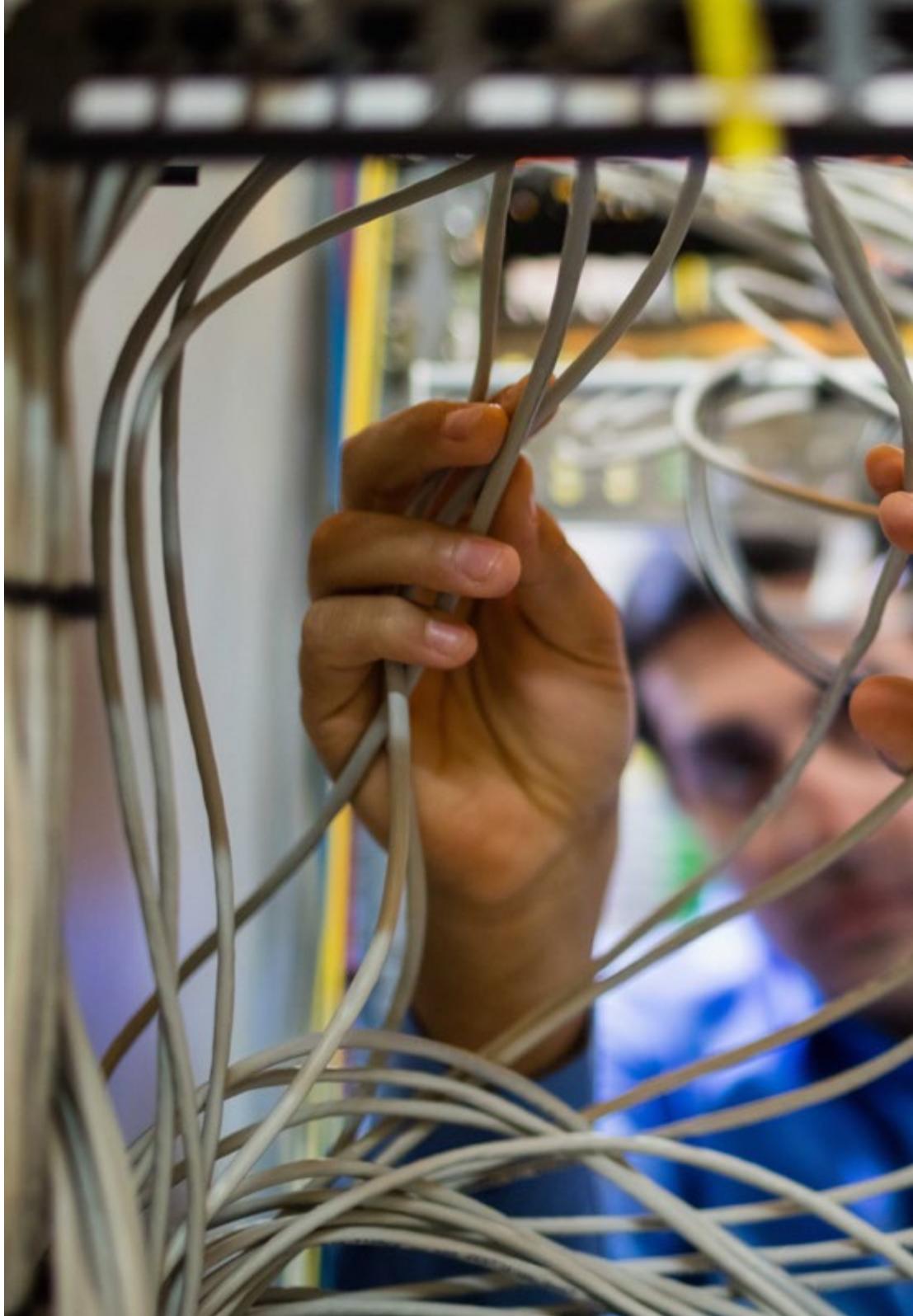
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte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

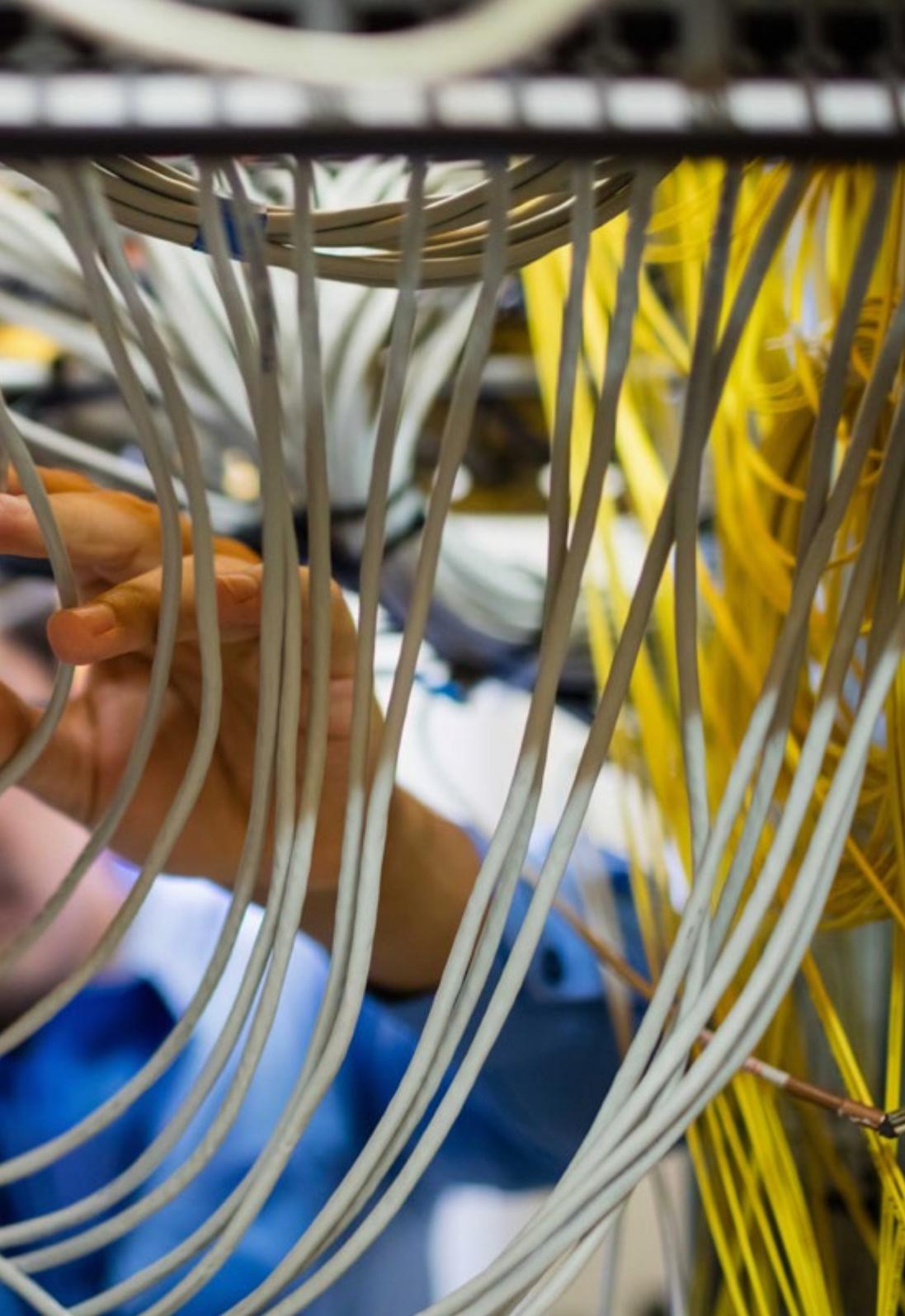
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

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 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

Dentro de este Curso Profesional se han tomado en cuenta aspectos esenciales para el funcionamiento del entorno comunicacional y productivo actual. Por ejemplo, las tecnologías Grid que son consideradas la nueva herramienta empresarial, así como el manejo de las bases de datos que es la materia prima de las empresas de esta era. Por tanto, conocer todos estos conceptos te abrirá puertas en los espacios de trabajo relacionados con el desarrollo informático y soporte funcional.



*Con este programa comprenderás el funcionamiento de bases de datos avanzadas, como son las bases de datos paralelas y las distribuidas”*





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

- ♦ *Data scientist*
- ♦ *Data architect*
- ♦ Desarrollador de JavaScript
- ♦ Gerente de Infraestructura
- ♦ Experto en Big Data
- ♦ Desarrollador y programador de aplicaciones móviles
- ♦ Desarrollador de servicios y portales web
- ♦ Experto en tecnología digital docente
- ♦ Docente de TIC
- ♦ Programador informático
- ♦ Gestor de Proyectos TIC
- ♦ Administrador de sitios web
- ♦ Administrador de sistemas informáticos
- ♦ Innovación y desarrollo



# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Conocer el funcionamiento de XML y las bases de datos para la web es parte de lo que con este Curso Profesional lograrás, siendo un profesional de la informática actualizado en las nuevas tendencias, en torno a Aplicaciones en Red y XML. Al egresar, por tanto, estarás capacitado para introducir en tu entorno laboral los distintos sistemas de bases de datos existentes actualmente en el mercado.

01

Conocer las características del lenguaje de marcado HTML y su uso en la creación web junto con las hojas de estilo CSS

02

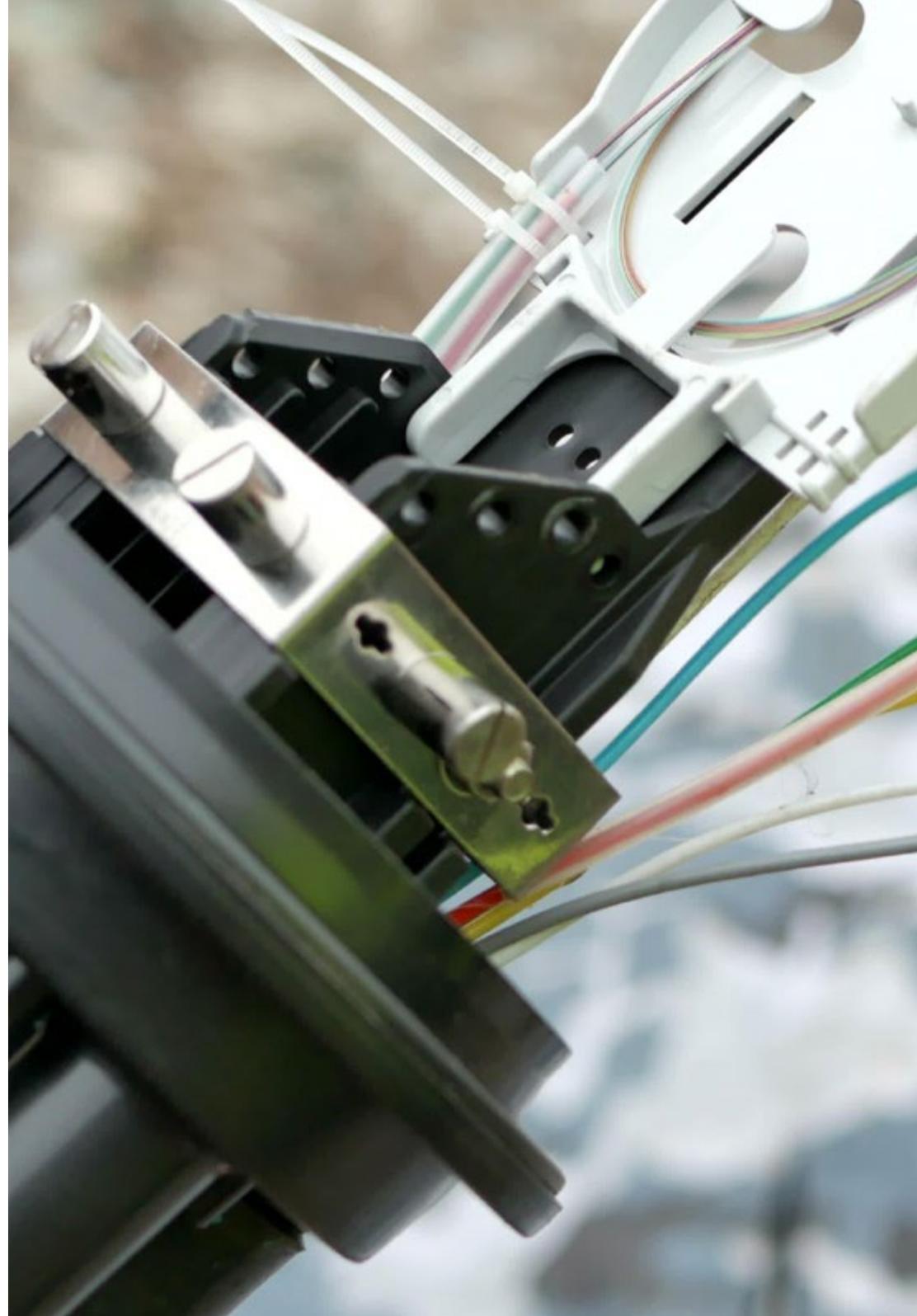
Utilizar el lenguaje de programación orientado al navegador JavaScript, y algunas de sus principales características

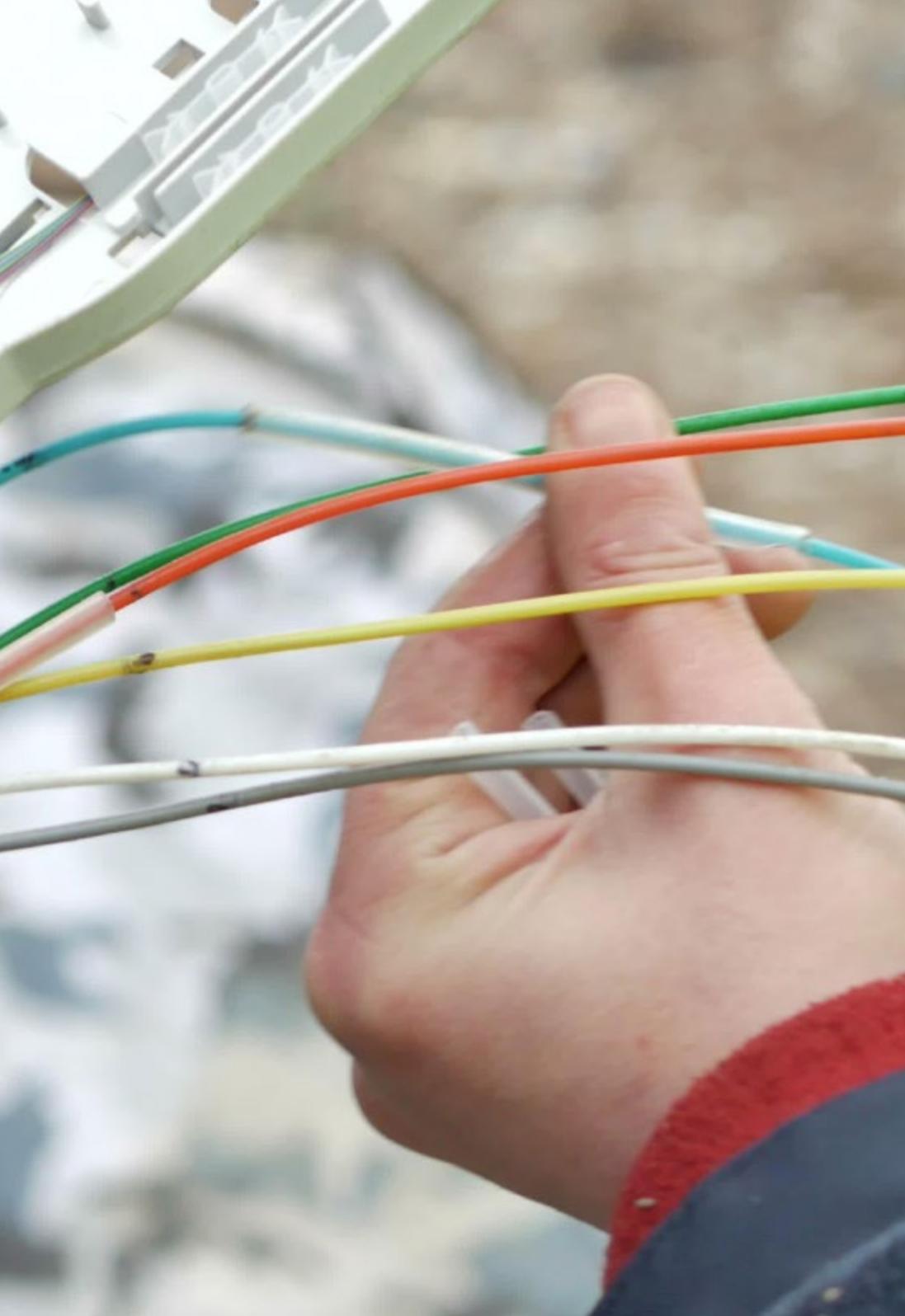
03

Entender los conceptos de la programación orientada a componentes y de la arquitectura de componentes

04

Usar el *framework* para *frontend Bootstrap* para el diseño de sitios web





05

Entender la estructura del modelo vista controlador en el desarrollo de sitios web dinámicos

06

Conocer la arquitectura orientada a servicios y las bases del protocolo HTTP

07

Introducir los distintos sistemas de bases de datos existentes actualmente en el mercado

08

Aplicar el uso de XML y de bases de datos paralelas y distribuidas para la web, así como su indexación

# 05

## Plan de formación

En este Curso Profesional contarás con los más variados recursos multimedia, por estar diseñado para su estudio 100% online. Tendrás la autonomía que necesitas para alcanzar la titulación en 12 semanas, ya que contarás con los contenidos las 24 horas del día y podrás consultarlos desde tu dispositivo favorito con conexión a internet, e incluso descargarlos. Cabe destacar, que todo el contenido de este programa de enfoque profesionalizante, lo podrás asimilar de forma ágil y sencilla gracias a la más innovadora metodología de estudio basada en el *Relearning*.

“

*TECH a la vanguardia de la educación,  
te presenta un programa de enfoque  
profesionalizante 100% online con la  
metodología Relearning”*





### Módulo 1. Desarrollo de Aplicaciones en Red

- 1.1. Lenguajes de marcado HTML5
- 1.2. Introducción a hojas de estilo CSS
- 1.3. Lenguaje script de navegador: JavaScript
- 1.4. Concepto de la programación orientada a componentes
- 1.5. Arquitectura de componentes
- 1.6. *Framework FrontEnd*: Bootstrap
- 1.7. Modelo vista controlador
- 1.8. Tecnologías Grid de la información
- 1.9. Arquitectura orientada a servicios
- 1.10. Protocolo HTTP

### Módulo 2. Bases de Datos Avanzadas

- 2.1. Introducción a los diferentes sistemas de bases de datos
- 2.2. XML y bases de datos para la web
- 2.3. Bases de datos paralelas
- 2.4. Bases de datos distribuidas
- 2.5. Indexación y asociación
- 2.6. Introducción al procesamiento transaccional
- 2.7. Sistemas de recuperación
- 2.8. Ejecución y procesamiento de consultas
- 2.9. Bases de datos no relacionales
- 2.10. *Data warehouse*, OLAP y minería de datos

# 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 emitieran 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

El Curso Profesional en Aplicaciones en Red y XML garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH

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

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

Título: **Curso Profesional en Aplicaciones en Red y XML**

Modalidad: **Online**

Horas: **300**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Aplicaciones en Red y XML

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

# Curso Profesional

## Aplicaciones en Red y XML