

# Especialización Profesional

## Software Libre y Reutilización de Software



## Especialización Profesional Software Libre y Reutilización de Software

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/software-libre-reutilizacion-software](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/software-libre-reutilizacion-software)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Requisitos de acceso

---

*pág. 6*

03

Salidas profesionales

---

*pág. 8*

04

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

---

*pág. 10*

05

Plan de formación

---

*pág. 14*

06

Metodología

---

*pág. 16*

07

Titulación

---

*pág. 20*

# 01

## Presentación

Adecuarse al vertiginoso ritmo de las tecnologías, representa para las empresas y organizaciones una importante inversión, por eso, deben recurrir a las mejores herramientas, pero combinando efectividad junto a optimización de los recursos. Una de esas herramientas que destaca es el software libre, el cual brinda autonomía y adaptación para un fin concreto, con una programación más abierta y disponible. Al conocer estas bondades cada vez son más los entornos que lo implementen en su operatividad. Por ello, son demandados profesionales que lo sepan implementar. Es así como con esta Especialización Profesional podrás avanzar en dichos conocimientos y aplicarlo de forma inmediata en el entorno laboral actual. Estudiarás 100% online y contarás con la metodología y tecnología más puntera.

“

*Desarrolla tus habilidades y conocimientos en Software Libre y Reutilización de Software, con esta formación de alto nivel. Inicia ahora y aprovecha esta oportunidad única”*





Herramientas que brinden soluciones eficientes y minimicen los gastos de inversión, en menor tiempo de ejecución, es lo que todo entorno productivo de la era actual busca implementar, para evolucionar en un mercado global y de vertiginoso movimiento. Es así como el Software libre, brinda mayor libertad y representa una oportunidad para la empresa.

En esta Especialización Profesional podrás aprender los conceptos fundamentales del Software Libre, comprender cuál es la motivación de usar software libre, las principales tendencias, en qué consiste la reutilización del software, los patrones de diseño y los patrones de creación. También, te capacitarás en desarrollo de aplicaciones en red, las diferentes hojas de estilo y de lenguajes; entre otros aspectos importantes como la programación en este tipo de escenarios virtuales.

Es así como los profesionales que entiendan estos preceptos, serán los más elegidos en entornos empresariales modernos y de éxito. Donde las oportunidades se expandan y mejoren la calidad de vida de todos los integrantes del sistema. Será un proceso de aprendizaje completamente en línea y basado en la metodología más innovadora del entorno de estudio.

En tan solo 6 meses aprenderás a desenvolverte como un especialista en Software Libre y Reutilización de Software, gracias a lo presentado a lo largo de los 3 módulos de estudio. Contenido que podrás consultar desde el primer día, a través de cualquier dispositivo con conexión a internet. Contarás con múltiples recursos de aprendizaje virtuales por ser una capacitación 100% online, que te abrirá las puertas del entorno laboral actual.

# 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

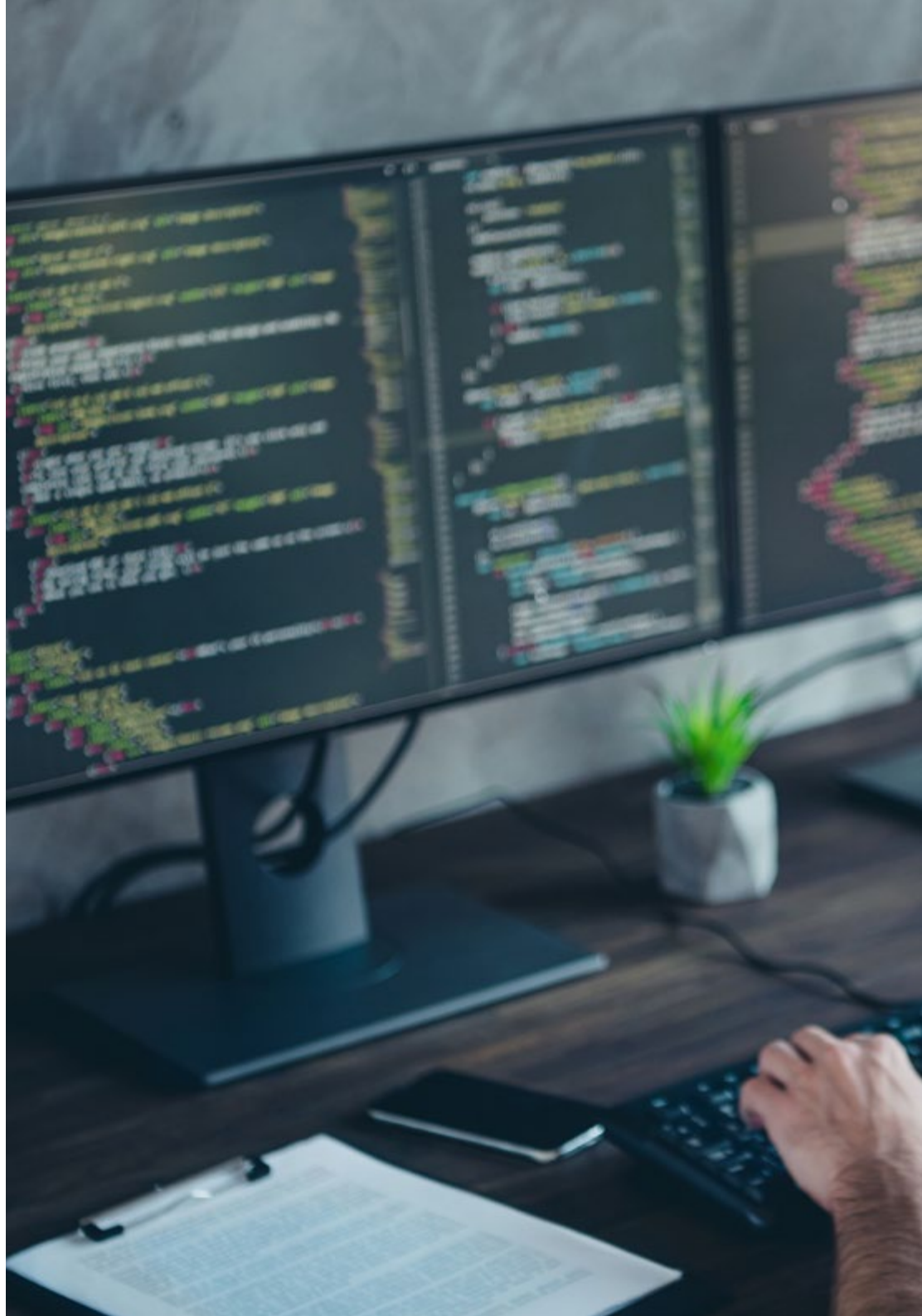
# 03

## Salidas profesionales

Gracias a los contenidos estudiados en este programa intensivo 100% online, podrás desenvolverte en entornos de trabajo modernos, asumiendo cargos relevantes y optando por mejoras trascendentales en tu desarrollo profesional. Al conocer el panorama general en la estrategia de la reutilización de software y aprender los conceptos de Software Libre y Conocimiento Abierto.



*TECH te presenta una Especialización Profesional que atiende a la más moderna metodología de estudio y las herramientas más usadas en los desarrollos tecnológicos del sector empresarial"*





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

- ♦ Consultores tecnológicos
- ♦ Directores de tecnología
- ♦ Directores y jefes de proyectos
- ♦ Docentes
- ♦ Expertos en Software en la Empresa
- ♦ Dirección de sistemas de información
- ♦ Dirección de proyectos software
- ♦ Dirección de RRHH
- ♦ Arquitecto/a de software
- ♦ Data scientist y big data analyst
- ♦ Investigación e innovación
- ♦ Responsables de calidad
- ♦ Responsable de departamento de Sistemas



# 04

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

Esta Especialización Profesional te permitirá conocer la importancia del software libre y entender los beneficios de implantarlo en el mundo de la empresa, tanto por sus características como por sus costes. Ajustándose a la realidad del sector empresarial que atiende a una transformación digital y así permitir la evolución del entorno de trabajo. Con lo aprendido en este programa, podrás conocer las principales herramientas libres disponibles en distintos ámbitos, como sistemas operativos, gestión empresarial, gestores de contenido y creación de contenidos multimedia entre otras.

01

Aprender los conceptos de Software Libre y conocimiento abierto, así como los distintos tipos de licencias asociadas

02

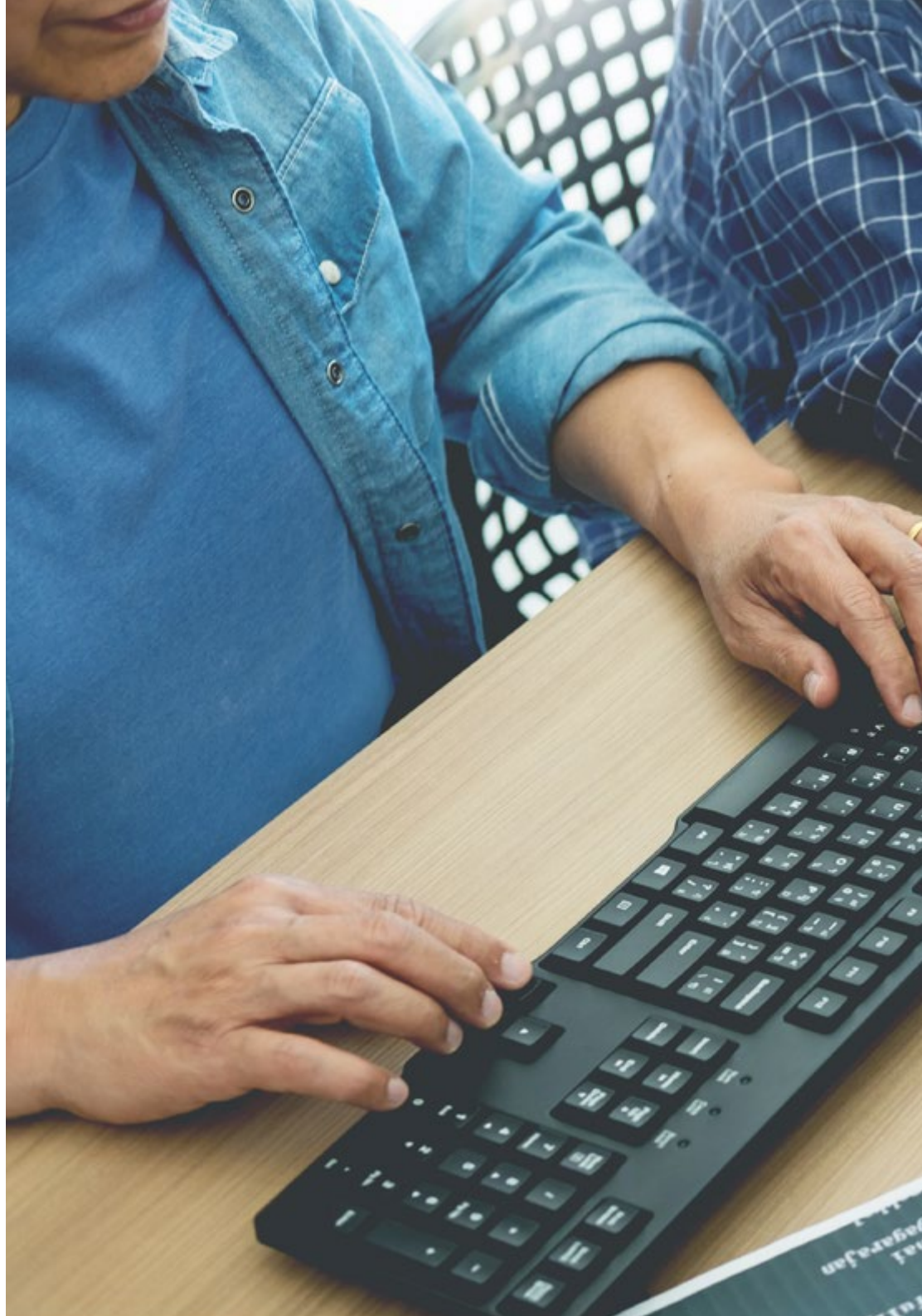
Conocer las principales herramientas libres disponibles en distintos ámbitos como sistemas operativos, gestión empresarial, gestores de contenido y creación de contenidos multimedia entre otras

03

Entender la importancia y los beneficios del software libre en el mundo de la empresa, tanto por sus características como por sus costes

04

Profundizar en el conocimiento del sistema operativo GNU/Linux, así como en las distintas distribuciones existentes, y cómo se pueden realizar adaptaciones personalizadas de ellas





05

Aprender sobre el funcionamiento y desarrollo de WordPress

06

Entender el funcionamiento del sistema operativo para dispositivos móviles Android, así como comprender las bases para el desarrollo de aplicaciones móviles tanto de forma nativa como con *frameworks* multiplataforma

07

Conocer el panorama general en la estrategia de la reutilización de software

08

Aprender los distintos patrones relacionados con la reutilización de software, tanto de diseño, como de creación, estructurales y de comportamiento

09

Introducir el concepto de *framework*, así como conocer los principales tipos como los destinados al diseño de interfaces gráficas de usuario, al desarrollo de aplicaciones web y a la gestión de la persistencia de objetos en bases de datos

10

Comprender el funcionamiento del patrón ampliamente usado actualmente de Modelo Vista Controlador (MVC)

11

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

12

Aprender a utilizar el lenguaje de programación orientado al navegador JavaScript, y algunas de sus principales características





## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 13 **tech** la Especialización Profesional?

13

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

14

Aprender a usar el *framework* para *frontend* Bootstrap para el diseño de sitios web

15

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

16

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

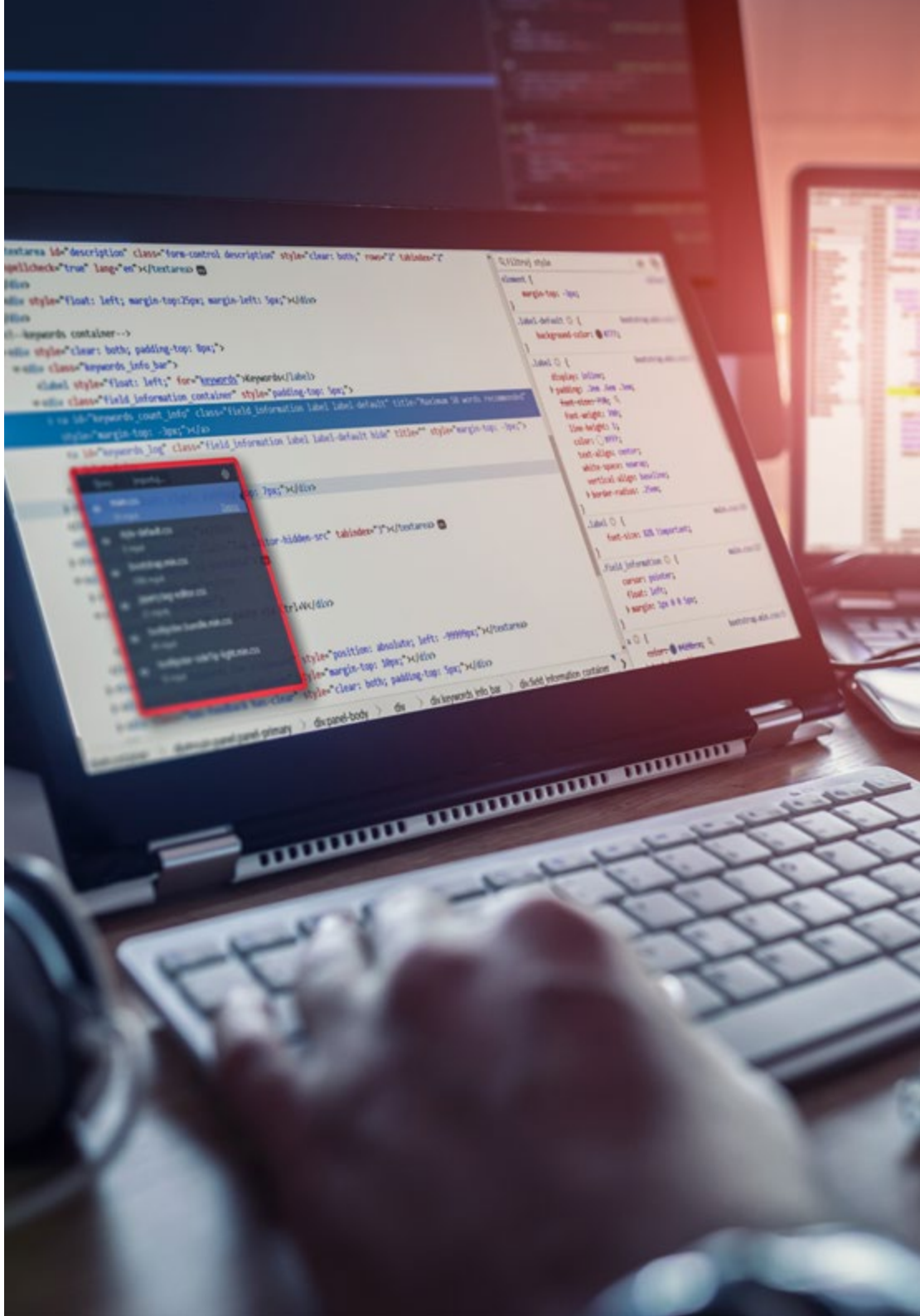
# 05

## Plan de formación

Esta Especialización Profesional contiene un temario especializado, diseñado bajo el mayor aporte científico y técnico sobre las ventajas del Software Libre en los entornos empresariales, así como en la Reutilización de Software. Todo diseñado bajo la metodología del *Relearning*, que permite un aprendizaje de forma autónoma por la facilidad que brinda el sistema de estudio online, la autoevaluación y la rápida asimilación de los conceptos.



*Un temario que condensa los temas más ejemplarizantes sobre Software Libre y Reutilización de Software. Para que puedas optar por las mejores oportunidades laborales en esta era digital"*



## Módulo 1. Software Libre y Conocimiento Abierto

- 1.1. Introducción al Software Libre
- 1.2. Conocimiento abierto y licencias CC
- 1.3. Principales herramientas de software libre
- 1.4. La empresa: El Software Libre y sus costes
- 1.5. El sistema operativo GNU/Linux
- 1.6. El sistema operativo móvil Android
- 1.7. Creación de sitios web con WordPress
- 1.8. Las tendencias del software libre
- 1.9. Control de versiones
- 1.10. Distribuciones de GNU/Linux personalizadas

## Módulo 2. Reutilización de Software

- 2.1. Panorama general de la reutilización de software
- 2.2. Introducción a los patrones de diseño
- 2.3. Patrones de creación
- 2.4. Patrones de creación (II)
- 2.5. Patrones estructurales
- 2.6. Patrones estructurales (II)
- 2.7. Patrones estructurales (III)
- 2.8. Patrones de comportamiento
- 2.9. Patrones de comportamiento (II)
- 2.10. *Frameworks*

## Módulo 3. Desarrollo de Aplicaciones en Red

- 3.1. Lenguajes de marcado HTML5
- 3.2. Introducción a hojas de estilo CSS
- 3.3. Lenguaje script de navegador: JavaScript
- 3.4. Concepto de la programación orientada a componentes
- 3.5. Arquitectura de componentes
- 3.6. *Framework Front-End: Bootstrap*
- 3.7. Modelo vista controlador
- 3.8. Tecnologías Grid de la información
- 3.9. Arquitectura orientada a servicios
- 3.10. Protocolo HTTP



*En esta Especialización Profesional conseguirás el nivel de conocimiento que deseas y dominarás diferentes tipos de Software Libre. Matricúlate ahora”*

# 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

La Especialización Profesional en Software Libre y Reutilización de Software 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 Software Libre y Reutilización de Software**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





## Especialización Profesional Software Libre y Reutilización de Software

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 meses**

Horas: **450**

# Especialización Profesional

## Software Libre y Reutilización de Software

