

# Curso Profesional

## Introducción a la Ingeniería del Software



**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Introducción a la Ingeniería del Software

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/introduccion-ingenieria-software](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/introduccion-ingenieria-software)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Salidas profesionales

---

*pág. 6*

03

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

---

*pág. 8*

04

Plan de formación

---

*pág. 10*

05

Metodología

---

*pág. 12*

06

Titulación

---

*pág. 16*

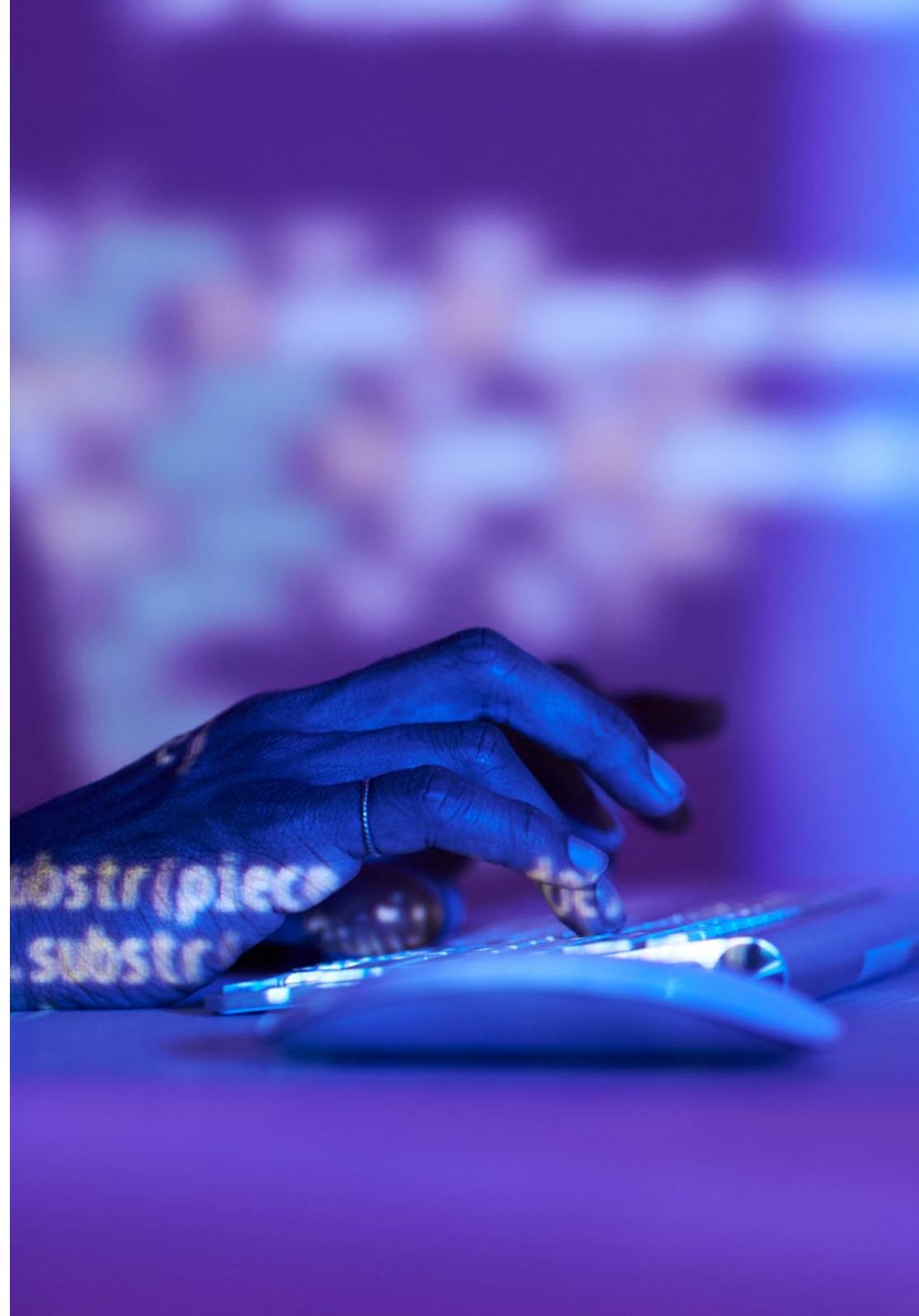
# 01

## Presentación

Actualmente, el software es fundamental en muchos ámbitos de la vida diaria, en especial para el funcionamiento de los ordenadores o sistema informático. Sistemas de transporte, de la salud, administrativos, productivos, funcionan gracias a algún tipo de software instalado en un ordenador que ejecuta una acción. Es el software quien da las órdenes, lo que indica qué debe hacer cada máquina con sus elementos, cuándo y cómo. Por ello, ser un profesional capaz en esta área da mucho trabajo por hacer, en cualquier ámbito donde se haga presente una maquinaria con sistemas informáticos. Saber desenvolverse en este entorno moderno se traduce en oportunidades en una era de alto impacto digital. Con este programa podrás adentrarte a la Ingeniería del Software de modo 100% en línea y de la mano de expertos.

“

*Un programa que cuenta con la más avanzada metodología, el contenido más especializado y presentado a través de la tecnología más puntera que solo TECH puede ofrecerte. Comienza ahora e introdúctete a la Ingeniería del Software”*



La importancia del software radica en que permite una comunicación entre el usuario y la máquina, por lo que sin esta tecnología no existirían las utilidades y herramientas informáticas que facilitan la vida de millones de usuarios cada día. De este modo, esta área se ha configurado como una de las más importantes a nivel profesional en la actualidad.

Es por eso que este programa académico se plantea con el objetivo de introducirte en la ingeniería del software. Así, esta titulación te permitirá profundizar en aspectos como el modelado de requisitos y en el diseño de la arquitectura de un software. Además, te adentrarás en la gestión de procesos informáticos y en las metodologías ágiles de desarrollo.

Además, también conocerás los distintos elementos como escenarios, información, clases de análisis, flujo, comportamiento y patrones. Todo ello, en un formato 100% online, en un entorno dinámico, con material didáctico educativo, teórico y práctico, apoyado por la tecnología más puntera de la plataforma de TECH.

“

*En tan solo 6 semanas alcanzarás esta titulación y comprenderás la ingeniería de requisitos, su desarrollo, elaboración, negociación y validación”*

# 02

## Salidas profesionales

Los perfiles con conocimientos en Ingeniería de Software son los más solicitados en los países a nivel mundial, tanto de forma presencial como de forma remota. Con el avance de la digitalización y la normalización del teletrabajo, son muchas las empresas que contratan trabajadores cualificados en el área sin importar las distancias.

“

*TECH te ofrece este programa con un enfoque 100% profesionalizante y de modalidad online, para que avances en tu desarrollo laboral y alcances la meta mucho antes de lo que esperabas”*





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

- ♦ Desarrollador de Software
- ♦ Técnico en Proyectos Informáticos
- ♦ Analista Programador
- ♦ Analista de Sistemas Informáticos
- ♦ Diseño y Desarrollo de Videojuegos
- ♦ Técnico en Inteligencia Artificial
- ♦ Desarrollador de Aplicaciones Móviles
- ♦ Analista Forense Informático
- ♦ Especialista en Tecnologías de Red
- ♦ Técnico en Administración y Mantenimiento de Sistemas
- ♦ Técnico en desarrollo de software y aplicaciones
- ♦ Programador de motores de juegos
- ♦ Diseñador y desarrollador web



# 03

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

Gracias a las habilidades desarrolladas en este Curso Profesional, podrás desempeñarte en la ingeniería del software y el modelado, después de haber aprendido los principales procesos y conceptos. Te desenvolverás de manera eficiente con las tecnologías ágiles, comprender la ingeniería de requisitos, su desarrollo, elaboración, negociación y validación. Conocerás las principales normas relativas a la calidad del software y a la administración de proyectos, entre otros aspectos fundamentales que verás en el temario de este programa.

01

Sentar las bases de la ingeniería del software y el modelado, aprendiendo los principales procesos y conceptos

02

Entender el proceso del software y los distintos modelos para su desarrollo incluyendo tecnologías ágiles

03

Comprender la ingeniería de requisitos, su desarrollo, elaboración, negociación y validación

04

Aprender el modelado de los requisitos y de los distintos elementos como escenarios, información, clases de análisis, flujo, comportamiento y patrones





## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 09 **tech** el Curso Profesional?

05

Entender los conceptos y procesos del diseño de software, aprendiendo también sobre el diseño de la arquitectura y sobre el diseño a nivel de componentes y basado en patrones

06

Conocer las principales normas relativas a la calidad del software y a la administración de proyectos

07

Manejar el concepto de calidad del software, aplicándolo de forma adecuada a cada proyecto

08

Construir la arquitectura de un software siguiendo las bases de la ingeniería para desarrollar programas eficaces que cumplan la función prevista

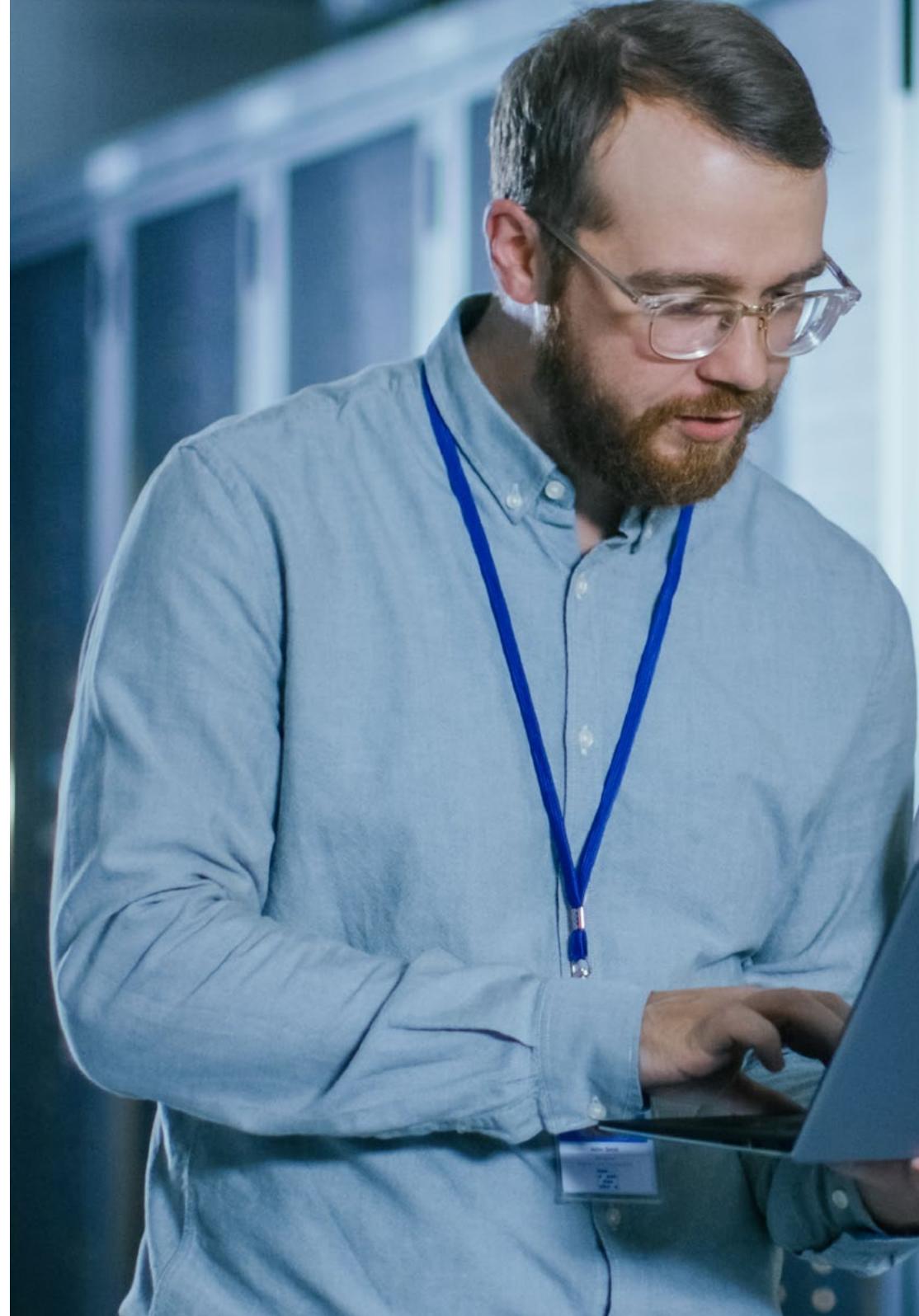
# 04

## Plan de formación

Este Curso Profesional en Introducción a la Ingeniería del Software, te muestra el contenido más exclusivo desarrollado por especialistas en el área y distribuido en múltiples recursos multimedia, en una plataforma cómoda de estudio. Con un diseño vanguardista, atendiendo a la metodología *Relearning*, que te brinda la autonomía que necesitas para completar el programa. Tendrás disponible el temario desde el primer día 100% online, para su consulta cada vez que lo requieras desde cualquier dispositivo de tu preferencia.

“

*En este Curso Profesional ahondarás en los principios que guían la práctica de la ingeniería del software, entre otros aspectos fundamentales que se desarrollarán de forma 100% en línea”*





### Módulo 1. Introducción a la Ingeniería del Software

- 1.1. Introducción a la ingeniería del software y al modelado
- 1.2. El proceso del software
- 1.3. Principios que guían la práctica de la ingeniería del software
- 1.4. Comprensión de los requisitos
- 1.5. Modelado de los requisitos: escenarios, información y clases de análisis
- 1.6. Modelado de los requisitos: flujo, comportamiento y patrones
- 1.7. Conceptos de diseño
- 1.8. Diseño de la arquitectura
- 1.9. Diseño en el nivel de componentes y basado en patrones
- 1.10. Calidad del software y administración de proyectos

“

*Con este Curso Profesional potenciarás tus habilidades para expandirte en un área laboral tan demandada como la tecnológica y la informática. Matricúlate ahora y estudia 100% online”*

# 05

## 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.



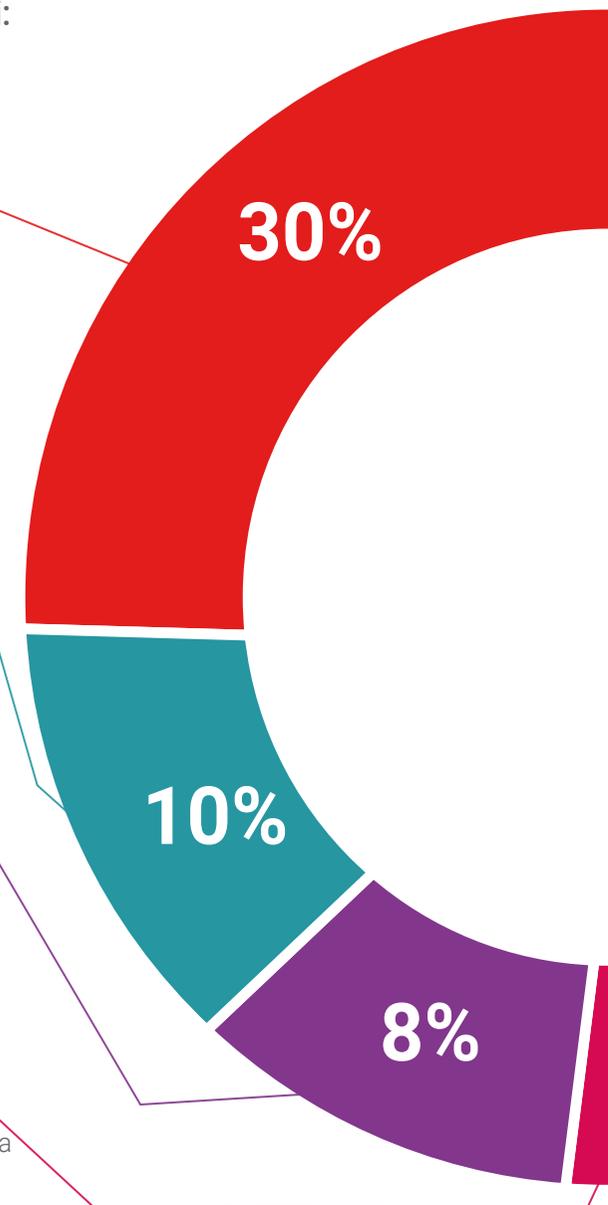
#### Prácticas de habilidades y competencias

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.



# 06

## Titulación

El Curso Profesional en Introducción a la Ingeniería del Software 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 Introducción a la Ingeniería del Software**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





**Curso Profesional**  
Introducción a la  
Ingeniería del Software

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

# Curso Profesional

## Introducción a la Ingeniería del Software