

# Curso Profesional Introducción a la Programación



## Curso Profesional Introducción a la Programación

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

# 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*

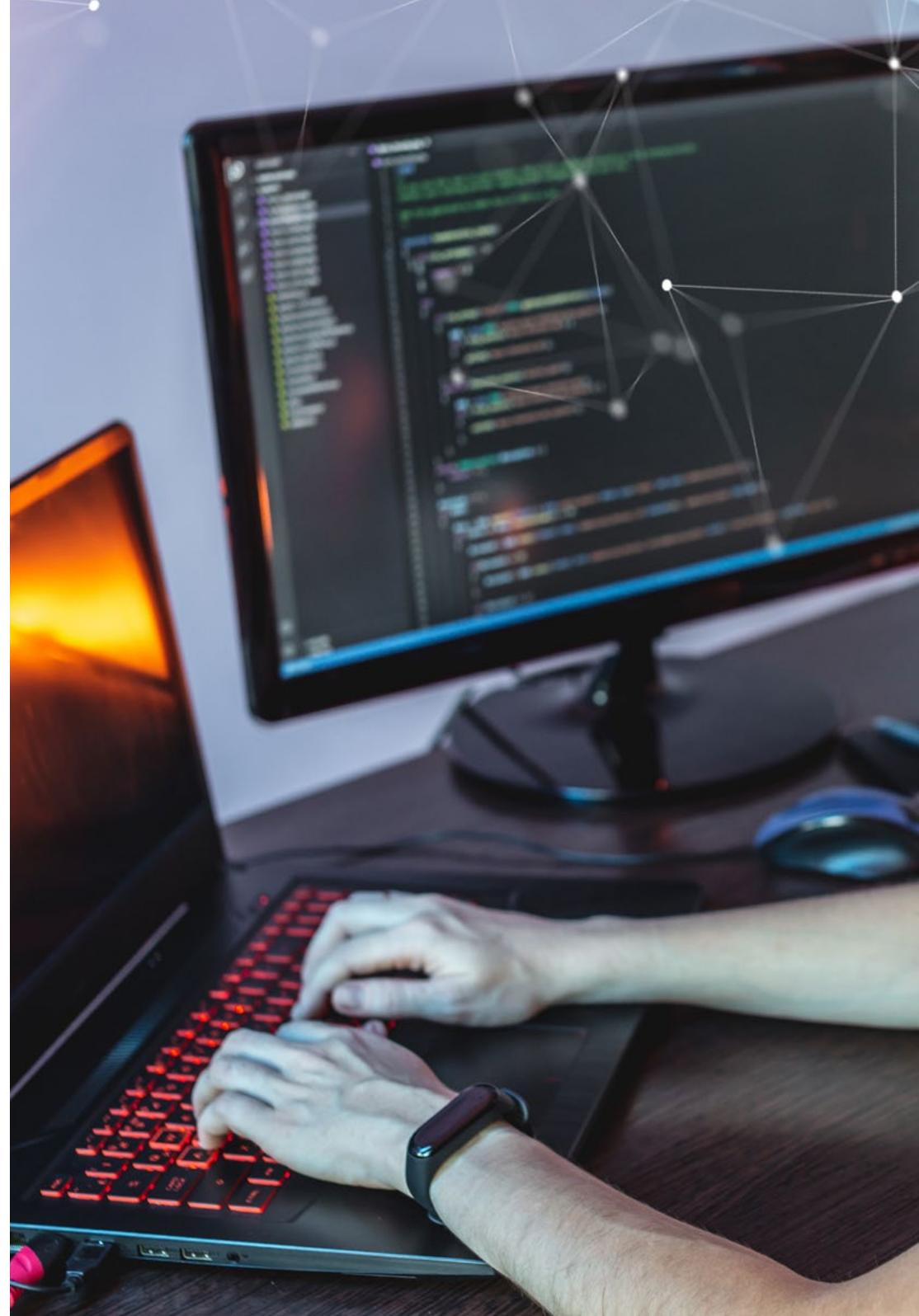
# 01

## Presentación

La programación informática es uno de los procesos indispensables en el movimiento de digitalización actual. En una sociedad que necesita de soluciones efectivas y eficaces, la automatización es una tarea de alta demanda. Por ende, la necesidad de profesionales en el área es cada vez mayor. Por este motivo se ha desarrollado esta titulación, con el fin de atender esta realidad de un mercado profesional, evolutivo y vanguardista. Para ello, TECH ha diseñado este programa de enseñanza 100% online donde encontrarás los conceptos más introductorios y actualizados sobre la Programación. Abordarás la Computación Bioinspirada y distintos tipos de algoritmos necesarios para desarrollar softwares escalables y rentables. Un completísimo temario en un cómodo formato que te ayudará a compaginar tu rutina diaria con el proceso de capacitación.

“

*El auge de la transformación digital requiere de profesionales expertos en Programación Informática. Capacítate con este cómodo plan de estudio 100% online de TECH que te dará todas las claves que necesitas”*





Las empresas optan por sistemas que les permitan rentabilizar mucho más sus recursos, optimizar sus tareas, flexibilizar y aumentar la efectividad de todos sus procesos. Esto es posible gracias a la magia de la programación, una invaluable herramienta que con el manejo preciso otorga múltiples ventajas a todos los sistemas donde se implementa.

A través de un plan de estudio totalmente actualizado lograrás convertirte en un experto en esta materia y dar respuesta a esta alta demanda de profesionales en un mundo que evoluciona a pasos agigantados en la digitalización y automatización de tareas.

Este Curso Profesional de Introducción a la Programación te hará un amplio recorrido a través del diseño de algoritmos, los elementos de un programa y sentencias de control. Ahondando en las estructuras de datos estáticas y dinámicas, en los ficheros y la recursividad, así como en prueba y documentación. Un itinerario académico que se ajusta por completo a las necesidades de este sector en auge.

Debido a su metodología de aprendizaje 100% online, te resultará mucho más sencillo completar la titulación, porque accederás a todo el contenido desde donde, como y cuando quieras. Además, contarás con el acompañamiento de un excelente cuadro docente y el contenido más actualizado y novedoso del mercado.

“

*Especialízate en un área de alta demanda en la actualidad y expande tus posibilidades profesionales ofreciendo las soluciones más buscadas en Innovación y Desarrollo Informático”*

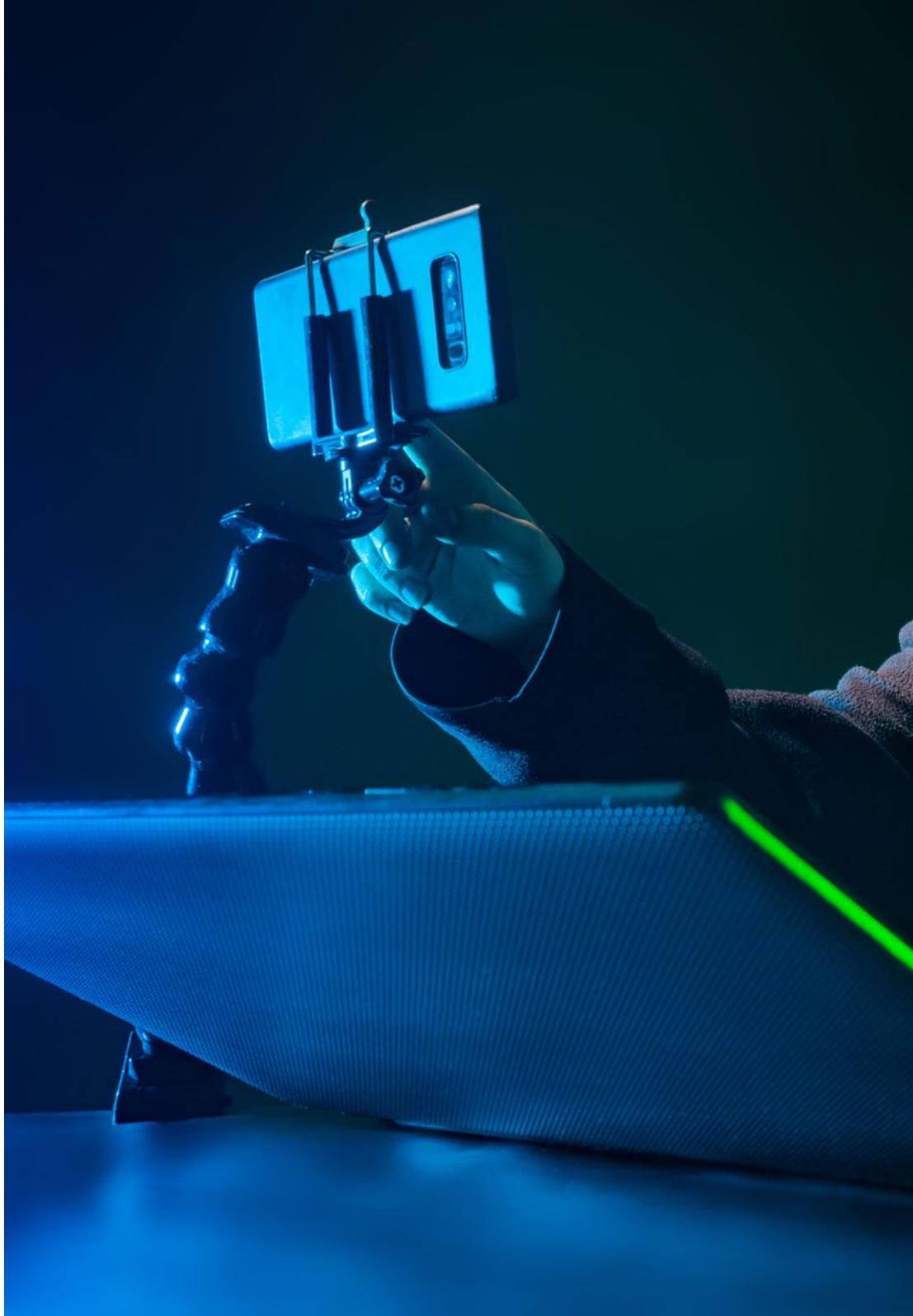
# 02

## Salidas profesionales

Si has pensado en dedicarte al desarrollo web, a la gestión de sistemas o a la programación aplicaciones, esta titulación ideada por TECH te dará las bases para que lo consigas. Del mismo modo, podrás desarrollarte por cuenta propia como especialista en programación informática, entre otras múltiples oportunidades que solo con la capacitación es posible obtener.

“

*Da respuesta, a través de este Curso Profesional, a la alta demanda de profesionales en este sector. ¡Matricúlate ya y obtén tu título en tan solo 6 semanas!”*





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

- ♦ especialista en Programación Informática
- ♦ Técnico en desarrollador web
- ♦ Especialista en Gestión de sistemas
- ♦ Técnico programador de aplicaciones
- ♦ Técnico en informática, tecnología e innovación
- ♦ Especialista en lenguajes de programación
- ♦ Técnico de aseguramiento de la calidad y *testing*
- ♦ Desarrollador de lenguajes para Inteligencia Artificial
- ♦ Técnico en Data Scientist
- ♦ Técnico desarrollador *Back-end*



# 03

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

Serás capaz de enfrentar nuevos retos relacionados con el desarrollo de proyectos informáticos a partir de la Programación, como el desarrollo de páginas web y aplicaciones, entre muchos otros. Ofrecerás múltiples soluciones a tus clientes o entorno laboral, estableciendo la comunicando entre los dispositivos y sistemas, facilitando la integración y la colaboración.

01

Comprender la estructura básica de un ordenador, el software y de los lenguajes de programación de propósito general

02

Diseñar e interpretar algoritmos, que son la base necesaria para poder desarrollar programas informáticos

03

Entender los elementos esenciales de un programa informático, como son los distintos tipos de datos, operadores, expresiones, sentencias, E/S y sentencias de control

04

Comprender las distintas estructuras de datos disponibles en los lenguajes de programación de propósito general tanto estáticas como dinámicas





05

Manejar ficheros

06

Aplicar las distintas técnicas de pruebas en los programas informáticos

07

Generar una buena documentación junto con un buen código fuente

08

Comprender los conceptos básicos del lenguaje de programación C++, uno de los más usados a nivel mundial

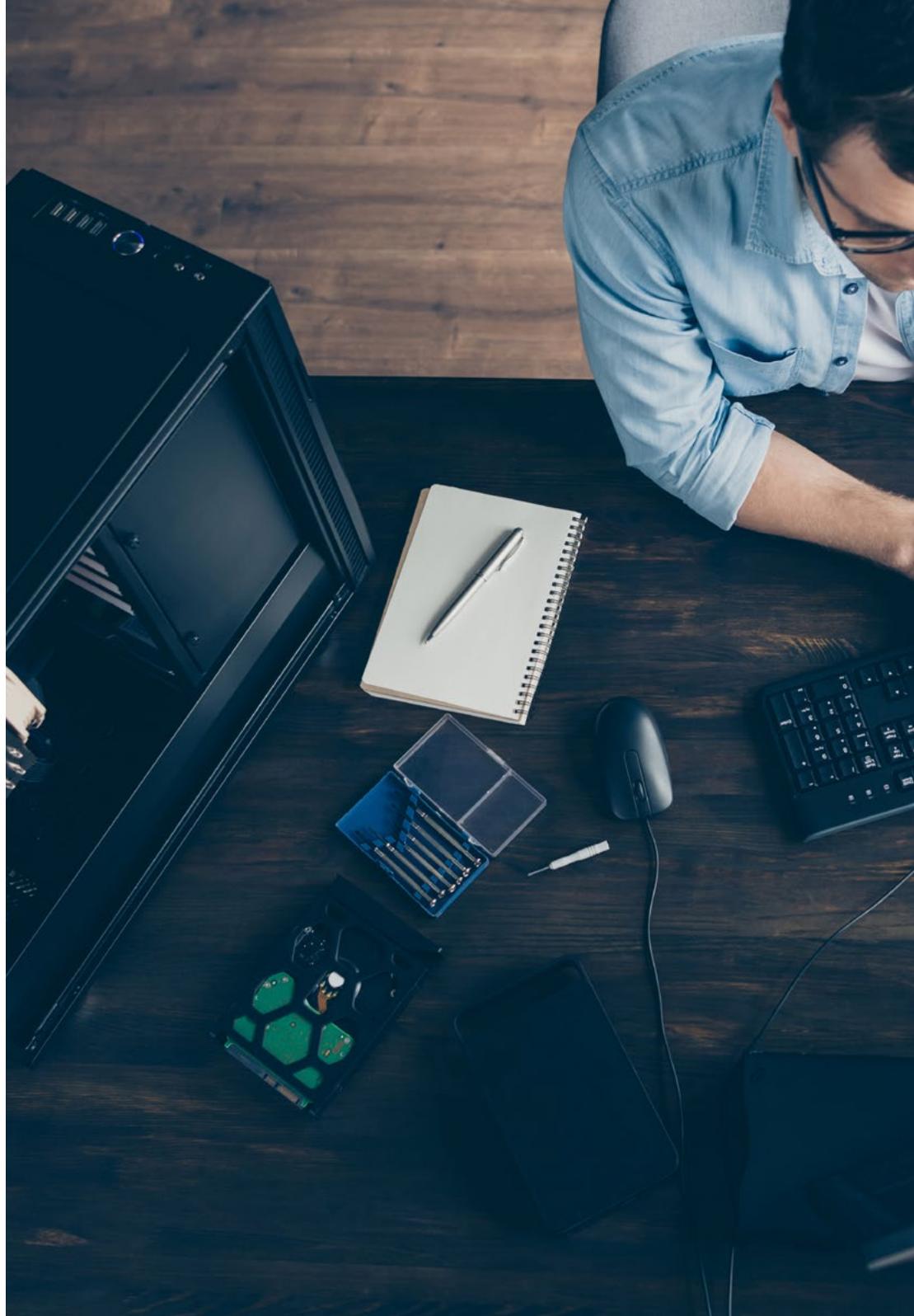
# 04

## Plan de formación

Desde el estudio del contenido más actualizado estructurado de forma tal que puedas avanzar progresivamente en cada uno de los aspectos abordados, hasta la comodidad que te ofrece el sistema implementado por TECH para la capacitación, todos son ventajas. Disfrutarás de un itinerario académico de amplia calidad en donde ha intervenido el equipo de docentes más versados en la materia, por eso el material de estudio es dinámico y con numerosos casos reales para tu aprendizaje.

“

*Estimula tu pensamiento crítico y de resolución de problemas a través de la programación como proceso creativo y de aprendizaje”*





## Módulo 1. Fundamentos de Programación

- 1.1. Introducción a la programación
- 1.2. Diseño de algoritmos
- 1.3. Elementos de un programa
- 1.4. Sentencias de control
- 1.5. Abstracción y modularidad: funciones
- 1.6. Estructuras de datos estáticas
- 1.7. Estructuras de datos dinámicas: punteros
- 1.8. Ficheros
- 1.9. Recursividad
- 1.10. Prueba y documentación

“

*La programación permite automatizar tareas repetitivas y tediosas, lo que ahorra tiempo y reduce errores por eso, no te faltarán oportunidades al acabar este programa de capacitación. Matricúlate ahora”*

# 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 Programación 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 Programación**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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 Introducción a la Programación

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Introducción a la Programación