

# Curso Profesional

## Desarrollo Web Multiplataforma en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
```

```
{  
    printf("Hello, world!\n");  
    return
```

```
//Rextester.Program.Main is the entry point for your code. Do not  
//Microsoft (R) Visual C# Compiler version 2.9.0.63208 (958f2
```

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Text.RegularExpressions;
```

```
namespace Rextester
```

```
{  
    public class Program
```

**tech** formación  
profesional



**Curso Profesional**  
Desarrollo Web  
Multiplataforma  
en Desarrollo de  
Aplicaciones para  
Dispositivos Móviles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/desarrollo-web-multiplataforma-desarrollo-aplicaciones-dispositivos-moviles](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/desarrollo-web-multiplataforma-desarrollo-aplicaciones-dispositivos-moviles)

# 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

Dirección del curso

---

*pág. 12*

06

Plan de formación

---

*pág. 14*

07

Metodología

---

*pág. 16*

08

Titulación

---

*pág. 20*

# 01

## Presentación

El desarrollo de aplicaciones multiplataformas, orientadas a dispositivos móviles, ha representado una gran ventaja para los diseñadores de software. Gracias a estos programas se ha eliminado la necesidad de crear una versión distinta para cada dispositivo, teniendo en cuenta apenas algunas diferencias según el sistema operativo en cuestión (Apple, Android, Blackberry, entre otros). Estas creaciones disponen de una elevada polivalencia y versatilidad con respecto a las aplicaciones nativas y también respecto a las webs. Esta titulación profundiza acerca de las *Progressive Web Apps*, sus características, construcción y limitaciones. A su vez, examinará los diferentes *frameworks* que hacen posible el desarrollo de esta clase de tecnologías. En particular, ahondará acerca de las principales herramientas para su creación, entre las cuales se distinguen *Ionic* y *Flutter*. La capacitación se impartirá de modo 100% online mediante una plataforma totalmente interactiva. De esa forma, los alumnos podrán adquirir conocimientos en tiempo real y asimilar elevados conocimientos prácticos.

“

*Este programa de estudios analiza las principales diferencias entre las aplicaciones híbridas y nativas en el marco del desarrollo web multiplataforma”*



El ahorro de tiempo y costes económicos, la máxima integración entre el hardware y el software según cada dispositivo específico y la posibilidad de desarrollar aplicaciones con la misma calidad y prestaciones que las nativas son algunas de las ventajas del desarrollo web multiplataforma. Aunque suelen tener que ser instaladas en los dispositivos para su adecuado funcionamiento, en general disponen de las mismas potencialidades que las aplicaciones web tradicionales.

El temario de este Curso Profesional en Desarrollo Web Multiplataforma en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles integra conocimientos avanzados. El programa dispone de un único módulo lectivo donde se analizarán las ventajas y limitaciones del modelo de desarrollo nativo y de las aplicaciones híbridas. En particular, examina las características y deficiencias de las *Progressive Web App*, así como de sus facilidades para la construcción de proyectos concretos.

Todas las lecciones de este programa se impartirán de manera 100% online y se apoyarán en una innovadora metodología de aprendizaje. A través del sistema *Relearning*, los estudiantes adquirirán conocimientos avanzados sobre esta materia, al tiempo que intercambiarán con grandes expertos. Por otra parte, desarrollarán un manejo íntegro de las herramientas prácticas más complejas del sector.

“ Al completar esta capacitación podrás ocupar competitivos puestos laborales y alcanzar una posición profesional acorde con tus aspiraciones personales y académicas ”

# 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

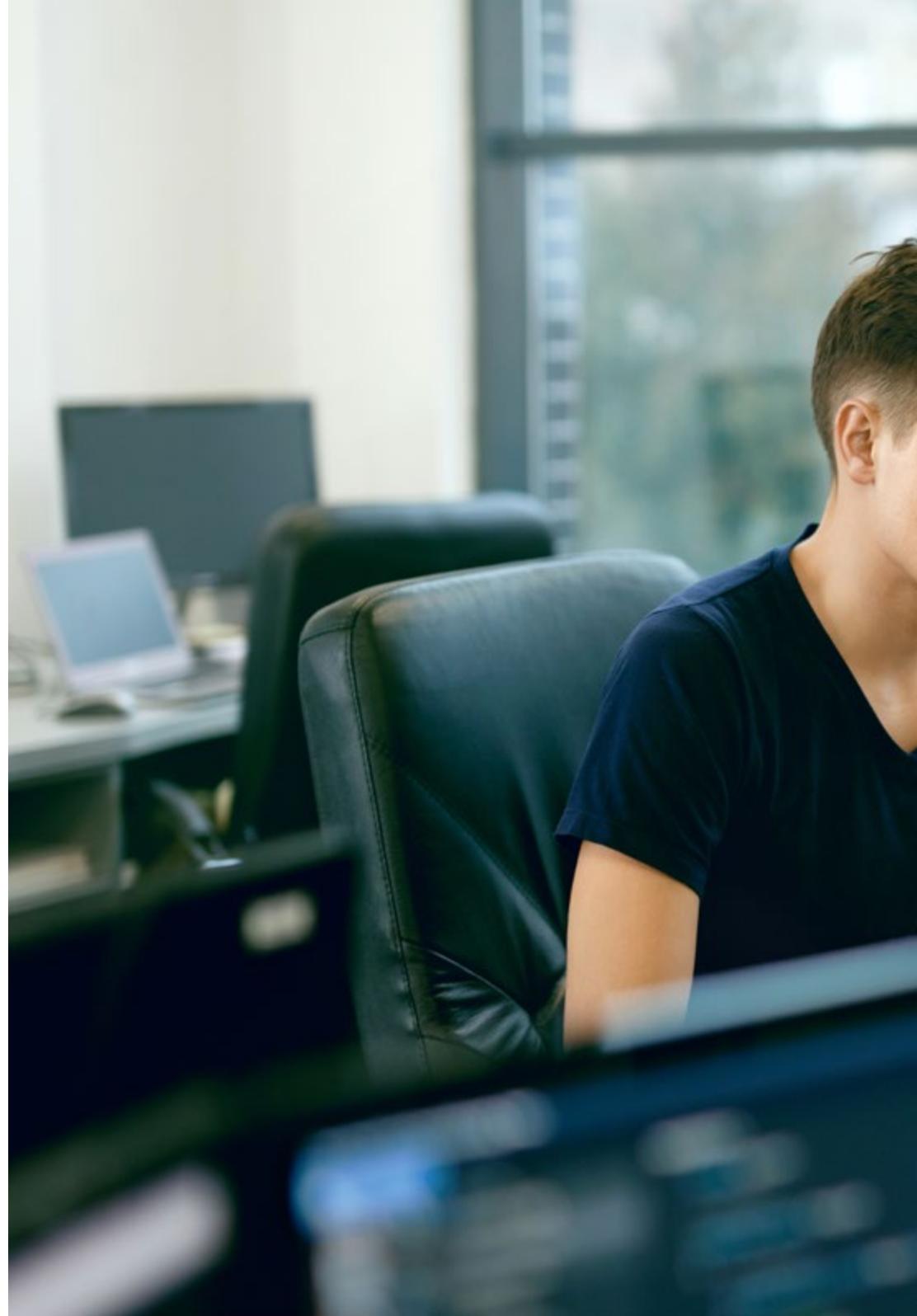
# 03

## Salidas profesionales

Cada día hay más demanda de programadores y de personas que se dediquen al desarrollo de aplicaciones web y multiplataforma. Quienes deciden optar por esta área de trabajo y experticia suelen optar por posiciones orientadas a la administración y consultoría de aplicaciones. Este programa de estudios profundiza en las disímiles potencialidades de las diferentes herramientas tecnológicas que hace posible estas creaciones. Las lecciones están encaminadas a analizar las capacidades para desplegar estas apps en móviles o en versiones de escritorio y web. Todos los alumnos que completen este temario se transformarán en expertos altamente demandados en un sector industrial en auge permanente.



*Las clases de TECH se apoyan en una amplia variedad de materiales audiovisuales y recursos interactivos que potenciarán el desarrollo de tus habilidades prácticas en materia de software”*



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

- ♦ Programador web
- ♦ Programador multimedia
- ♦ Desarrollador de aplicaciones en entornos web
- ♦ Gestor de sistemas
- ♦ Analista programador
- ♦ Gestor de proyectos
- ♦ Gestor de entornos de seguridad
- ♦ Diseño y arquitectura de software



# 04

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

Este Curso Profesional en Desarrollo Web Multiplataforma en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles dotará a los estudiantes interesados de conocimientos avanzados en materia de programación. La titulación hará hincapié en el empleo de herramientas complejas como *Flutter* e *Ionic*, así como de disímiles *frameworks* de diversa utilidad.

01

Analizar las necesidades y el comportamiento de los usuarios en relación a los dispositivos móviles y sus aplicaciones

02

Ejecutar el diseño de las arquitecturas, iteraciones e interfaces de usuario a través de los lenguajes de programación de las plataformas móviles más representativas del mercado (Web, iOS y Android)

03

Aplicar los mecanismos de control, prueba y depuración de errores en el desarrollo de aplicaciones móviles

04

Abordar diferentes casos prácticos y de negocio para publicar, distribuir y difundir aplicaciones móviles en los principales mercados de aplicaciones



05

Dominar el conocimiento práctico para planificar y dirigir proyectos tecnológicos relacionados con tecnologías móviles

06

Desarrollar las capacidades, aptitudes y herramientas necesarias para aprender a desarrollar aplicaciones móviles de forma autónoma y profesional, en dispositivos multiplataforma

07

Explorar los contenidos relacionados con la monetización de aplicaciones y el marketing móvil

08

Determinar las ventajas y limitaciones del modelo de desarrollo nativo y de desarrollo de Apps híbridas



# 05

## Dirección del curso

El programa académico de esta titulación ha sido ideado por profesionales de la docencia con una dilatada experiencia en el campo de la informática, aplicada a las ciencias de la información y las comunicaciones. Los contenidos del temario han sido seleccionados cuidadosamente por ellos, haciendo énfasis en las herramientas tecnológicas más avanzadas y las metodologías de trabajo más eficientes. Durante toda la capacitación, el equipo de profesores intercambiará con los alumnos a través de foros comunitarios y directos para dar respuestas a dudas de diverso interés y aclarar conceptos de relevancia.

“

*Los docentes TECH han participado activamente en la conformación de los materiales audiovisuales e interactivos de este programa de estudios”*



## Dirección del curso

### D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Gerente Senior de Práctica de Blockchain en EY
- ♦ Especialista Técnico Cliente Blockchain para IBM
- ♦ Director de Arquitectura para Blocknitive
- ♦ Coordinador Equipo Bases de Datos Distribuidas no Relacionales para wedoIT (Subsidiaria de IBM)
- ♦ Arquitecto de Infraestructuras en Bankia
- ♦ Responsable del Departamento de Maquetación en T-Systems
- ♦ Coordinador de Departamento para Bing Data España S.L.

## Cuadro docente

### D. Villot Guisán, Pablo

- ♦ Director de Información, Técnico y Fundador de New Tech & Talent
- ♦ Experto Tecnológico en KPMG España
- ♦ Arquitecto *Blockchain* en Everis
- ♦ Desarrollador J2EE Área de Logística Comercial en Inditex
- ♦ Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad de La Coruña
- ♦ Certificado Microsoft en MSCA: *Cloud Platform*



*Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”*

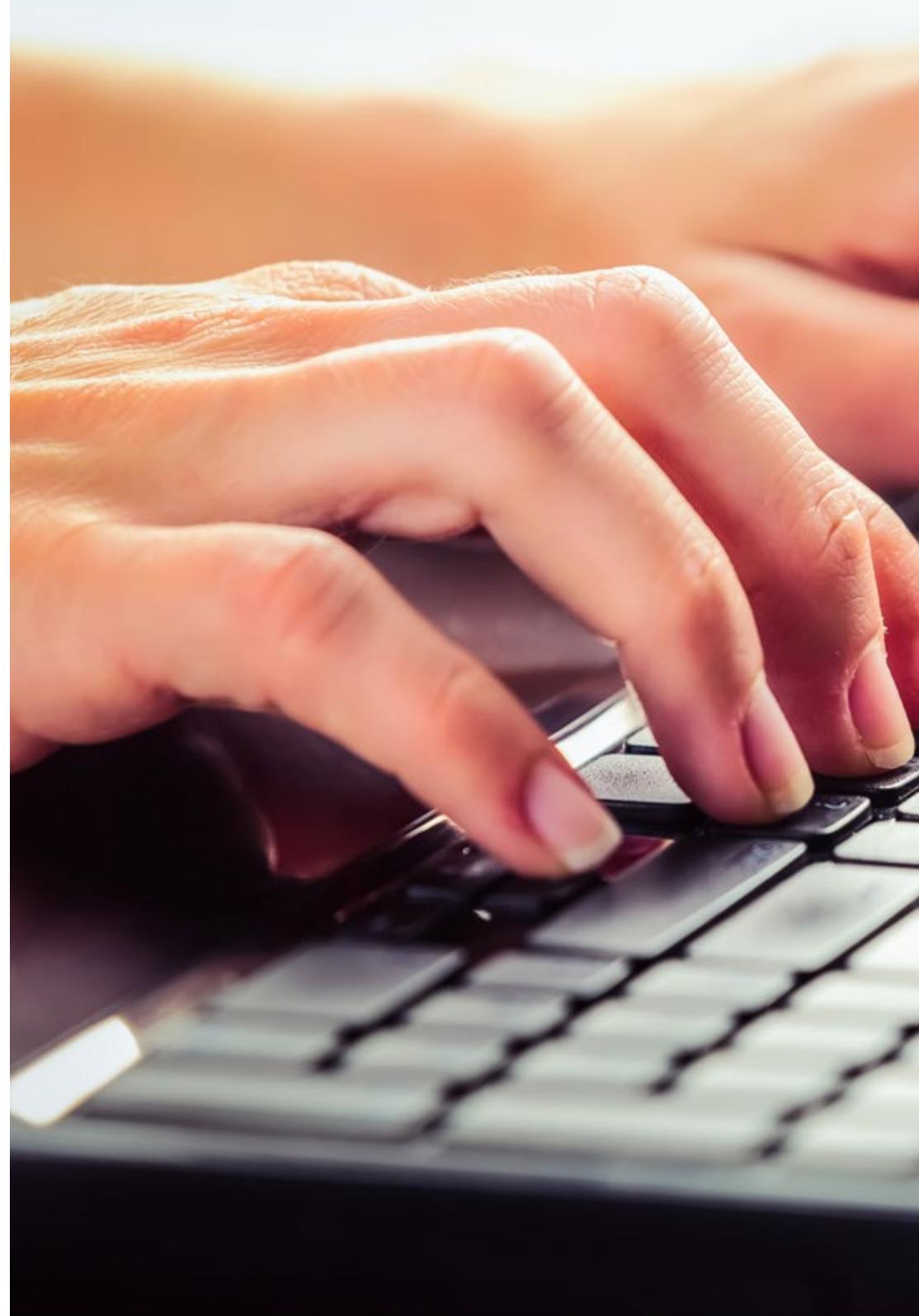
# 06

## Plan de formación

Las lecciones de esta capacitación se adentran en las potencialidades de las *Progressive Web Apps*, sus limitaciones y las diferentes estrategias para construir proyectos a través de ellas. Las clases integran el estudio de diferentes *frameworks* de desarrollo entre los que se distinguen *Vue* y *Angular*. Asimismo, explorará herramientas de desarrollo avanzados como *Flutter* e *Ionic*, a la par que examinará las prestaciones de la biblioteca de complementos y soluciones *React*. El temario lectivo incluye un único módulo académico, con 10 temas de interés, donde los alumnos podrán analizar contenidos diversos sin tener que ajustarse a rígidos cronogramas u horarios preestablecidos.



*La plataforma de TECH es 100% online y en ellas tendrás acceso libre a todos los contenidos desde el primer día de estudios"*





## Módulo 1. Desarrollo Web Multiplataforma orientado a Dispositivos Móviles

- 1.1. Desarrollo Web Multiplataforma
- 1.2. *Progressive Web Apps* (PWA)
- 1.3. *Framework Ionic*
- 1.4. *Frameworks* de desarrollo Web
- 1.5. *Framework Angular*
- 1.6. Biblioteca de Desarrollo React
- 1.7. *Framework* de Desarrollo Vue
- 1.8. *Frameworks* de Desarrollo *Electron*
- 1.9. Herramienta de Desarrollo de Dispositivos Móviles Flutter
- 1.10. Herramientas de Desarrollo para Dispositivos Móviles. Comparativa



*La innovadora metodología de aprendizaje de TECH está enfocada en la adquisición rápida y flexible de conocimientos teóricos y prácticos de gran valor”*

# 07

## 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.



# 08

## Titulación

El Curso Profesional en Desarrollo Web Multiplataforma en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles 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 Desarrollo Web Multiplataforma en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





**Curso Profesional**  
Desarrollo Web  
Multiplataforma  
en Desarrollo de  
Aplicaciones para  
Dispositivos Móviles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Desarrollo Web Multiplataforma en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

