

# Curso Profesional

## Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles





## Curso Profesional Herramientas de Trabajo 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/herramientas-trabajo-desarrollo-aplicaciones-dispositivos-moviles](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/herramientas-trabajo-desarrollo-aplicaciones-dispositivos-moviles)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Salidas profesionales

---

*pág. 6*

03

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

---

*pág. 8*

04

Dirección del curso

---

*pág. 10*

05

Plan de formación

---

*pág. 12*

06

Metodología

---

*pág. 14*

07

Titulación

---

*pág. 18*

# 01

## Presentación

La relevancia de las aplicaciones móviles es incuestionable en el contexto informático actual. Esos softwares son de gran utilidad para dar respuesta a múltiples problemáticas como el adecuado desarrollo de las comunicaciones y la eficiencia de servicios digitales. Al mismo tiempo, con la constante evolución tecnológica, cada vez se necesitan aplicaciones que consigan una mejor experiencia de usuarios y automatizaciones de procesos. Este programa de estudios ha sido diseñado por grandes profesionales, expertos en el diseño de aplicaciones enfocadas a dispositivos móviles. La titulación abarca 10 temas de interés donde se reflejan aristas como la preparación de entornos y herramientas para el desarrollo. El temario se distingue por el análisis de herramientas avanzadas como *Postman* y *Visual Studio Code*. Al mismo tiempo, todas las clases se desarrollarán en una plataforma 100% online e interactiva. Desde ella, los alumnos adquirirán rigurosos conocimientos teóricos y habilidades prácticas para el manejo de las técnicas operativas más complejas.

“

*Esta capacitación te mostrará cómo la preparación de los entornos y herramientas de desarrollo depende en gran medida de los lenguajes de programación a los cuales estarán destinadas las diferentes aplicaciones móviles”*





El entorno empresarial evoluciona en paralelo a la tecnología, la cual ha influenciado en diferentes sectores de todo el mundo. La era digital, a través de la tecnología móvil, sigue siendo muy influyente y ha abierto nuevos caminos para que las empresas prosperen y conecten más con su público objetivo. Una de las formas más eficaces para llegar a este objetivo es desarrollar una aplicación móvil para establecer una relación sólida con su público y aprovecharse de un amplio mercado.

A lo largo de este módulo académico, los alumnos intercambiarán acerca los entornos de trabajo idóneos para el desarrollo de aplicaciones para los lenguajes de programación macOS, Linux y Windows. El programa indagará acerca de las principales líneas e intérpretes de comandos, así como los emuladores fundamentales. A su vez, se analizarán las configuraciones, métodos de autenticación y repositorios que posibilitan la interacción con Servicios Web de Control de Versiones.

Los contenidos estarán disponibles desde el primer día. De esa forma, los estudiantes podrán estudiar de manera autónoma y personalizada según sus intereses. Los docentes de la titulación disponen de una dilatada experiencia en el manejo de las herramientas de programación más destacadas del mercado y les mostrarán cómo ejecutarlas en competitivos entornos profesionales.

“

*Aunque las lecciones de TECH son 100% online, la plataforma es altamente rigurosa respecto al desarrollo de habilidades prácticas de gran utilidad en materia de programación informática”*

# 02

## Salidas profesionales

El desarrollo de aplicaciones móviles requiere de profesional altamente capacitados, con una visión multidisciplinar sobre las diferentes herramientas de trabajo más significativas. Por tal motivo, el temario de este curso cuenta con ejes temáticos muy diversos dentro de esa materia de desarrollo como los repositorios de software, los servicios web de control de versiones y las estructuras y algoritmos de datos. Al completar este programa académico, los egresados podrán optar por puestos de gran relevancia dentro del sector tecnológico. Sus perfiles destacarán entre otros similares por sus óptimos conocimientos teóricos y habilidades en el manejo de metodologías prácticas.

“

*Matricúlate en esta titulación y en breve conseguirás un puesto laboral en algunas de las empresas más competitivas dentro de la industria de la programación informática”*



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



# 03

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

Los egresados de esta capacitación adquirirán destrezas relacionadas con la utilización eficiente del sistema de control de versiones. Asimismo, podrán abordar el uso de sistemas de versionado de código remoto y asentar nociones claves sobre el funcionamiento de Internet. Por último, se examinarán las principales estructuras de datos.

01

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

02

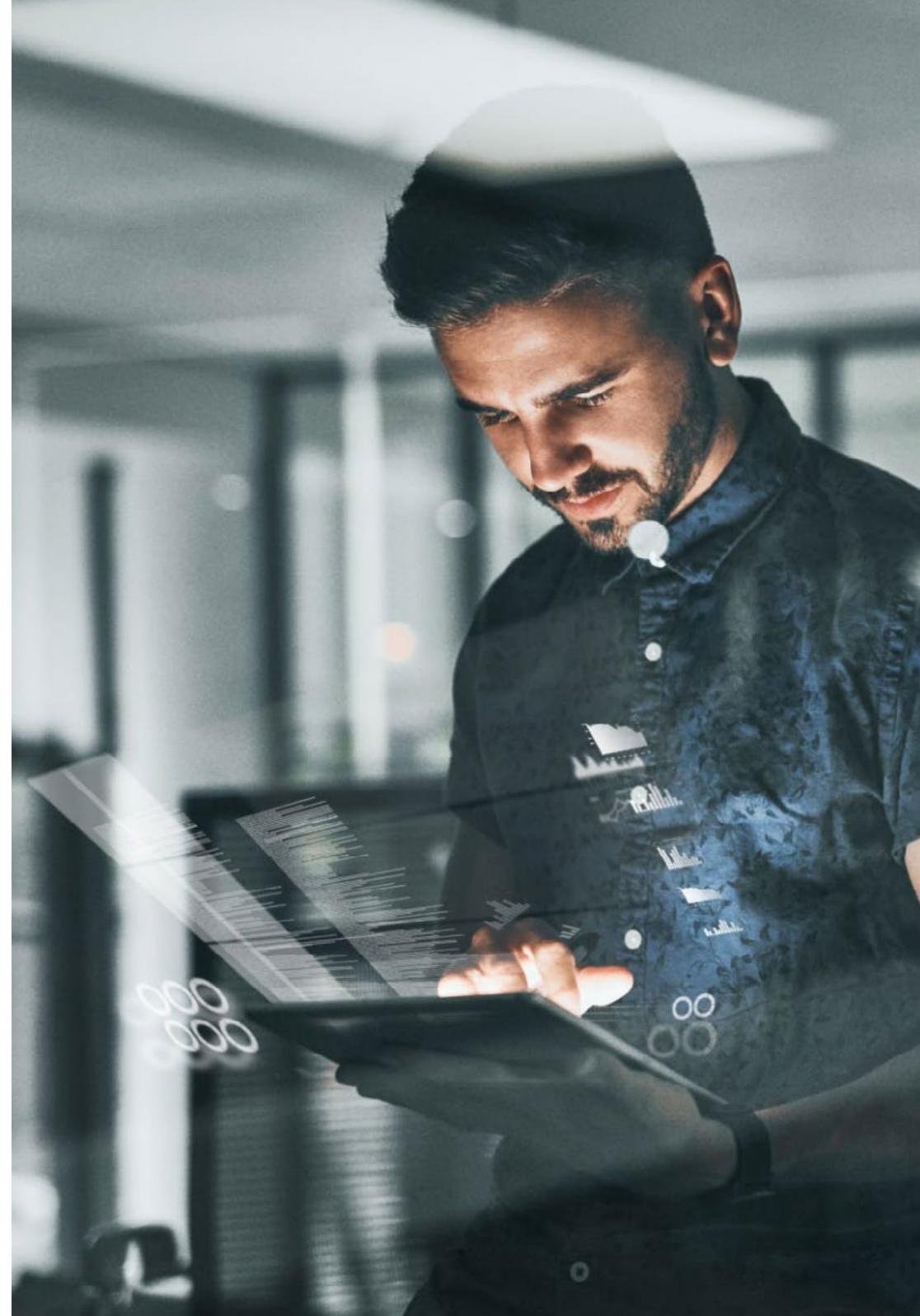
Ejecutar el diseño de las arquitecturas, iteraciones e interfaces de usuario a través de los lenguajes de programación de las plataformas móviles más representativas del mercado (Web, iOS y Android)

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

Preparar el entorno de desarrollo

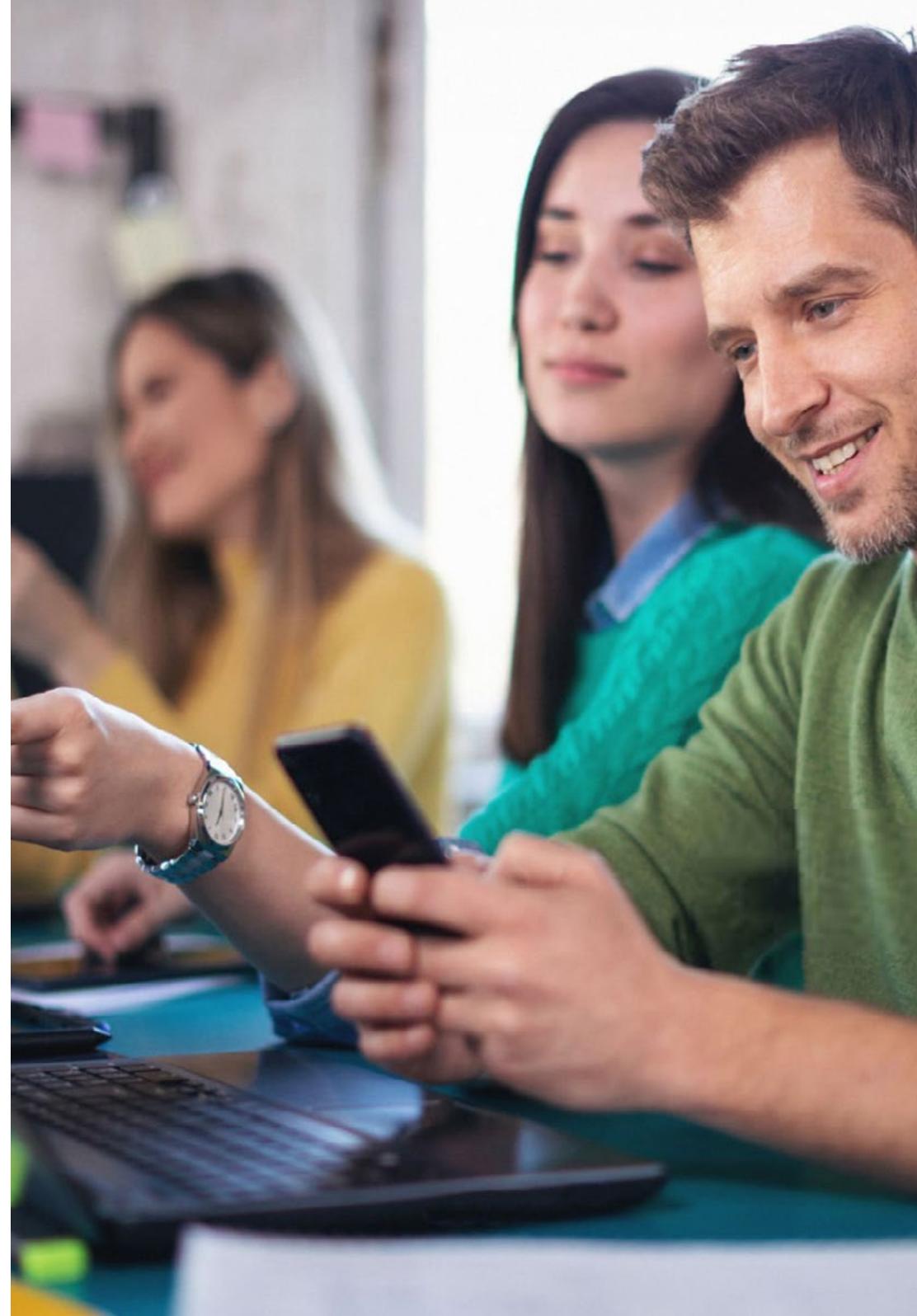
# 04

## Dirección del curso

TECH ha congeñado un claustro de excelencia para este Curso Profesional. Los docentes que lo componen han formado parte de disímiles equipos de desarrollo, encargados de habilitar aplicaciones para dispositivos móviles con múltiples prestaciones y aceptación entre los usuarios. Los expertos han sido responsables de la selección de los contenidos, donde se han incluido los temas más avanzados de la industria del software actual. Al mismo tiempo, el equipo de profesores intercambiará de manera frecuente con los alumnos mediante foros comunitarios y directos. En ellos, se aclararán dudas y conceptos relevantes para el módulo académico.

“

*Los profesores de este programa facilitarán tu adquisición de destrezas en la terminal de comandos, mediante el uso de recursos interactivos y materiales audiovisuales con énfasis práctico”*



## Dirección del curso

### D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Gerente Senior de Práctica de Blockchain en EY
- ♦ 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. Frias Favero, Pedro Luis

- ♦ Arquitecto Líder de Blockchain en EY
- ♦ Arquitecto Líder de Blockchain en EY
- ♦ Cofundador y Director Técnico de Swear IT Technologies
- ♦ Director de soporte IT en México, Colombia y España para Key Business One
- ♦ Licenciado en Ingeniería Industrial por la Universidad Yacambú
- ♦ Experto en Blockchain y Aplicaciones Descentralizadas por la Universidad de Alcalá de Henares



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

# 05

## Plan de formación

Este programa de estudios se adentra en las diferentes potencialidades de las herramientas de trabajo más empleadas en el desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles. El temario consta de un único módulo lectivo, con 10 temas de interés, donde los alumnos recibirán lecciones sobre la preparación de los entornos de desarrollo según el sistema operativo en que se implementarán sus creaciones. Al mismo tiempo, los principales repositorios de software, líneas de comando y algoritmos de elevada eficacia. El programa se distingue por su análisis de herramientas avanzadas como *Postman*, y *Visual Studio Code*.



*Esta capacitación no restringirá tu aprendizaje a través de cronogramas y horarios preestablecidos. Por el contrario, tú serás el principal responsable del ritmo y tiempo que dediques al estudio*



## Módulo 1. Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

- 1.1. Entorno y herramientas para el Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
- 1.2. Línea de Comando
- 1.3. Repositorio de Software. Git
- 1.4. Servicio Web de Control de Versiones
- 1.5. Herramientas Avanzadas de Desarrollo para Aplicaciones en Dispositivos Móviles
- 1.6. Web desde el Prisma de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
- 1.7. Programación en el Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
- 1.8. Componentes de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
- 1.9. Estructura de datos
- 1.10. Algoritmos

“

*Inscríbete en este Curso Profesional y descubre las potencialidades del Relearning para la asimilación rápida y flexible de conocimientos teóricos y prácticos”*

# 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 Herramientas de Trabajo 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 Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



**tech** formación profesional

## Curso Profesional

Herramientas de Trabajo  
en Desarrollo de Aplicaciones  
para Dispositivos Móviles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles