

# Curso Profesional Tecnologías en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles



## Curso Profesional Tecnologías 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/tecnologia-desarrollo-aplicaciones-dispositivos-moviles](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/tecnologia-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

En términos generales, la transformación digital se admite como un proceso cultural que se apoya ampliamente en herramientas tecnológicas para su auge. Las tecnologías móviles han impulsado y masificado con fuerza esa evolución. Sin embargo, recibe poco reconocimiento al respecto. El presente temario de estudios aspira a poner punto final a esa realidad. A través de un actualizado e innovador temario, los alumnos conocerán acerca de los principales componentes físicos, lógicos, procesadores, sensores y transmisores de información que posibilitan las diferentes prestaciones de los dispositivos móviles. La capacitación ahondará sobre los modos de operación fundamentales de estos equipamientos, así como las interacciones que son posibles entre ellos. Las clases se impartirán en un ambiente lectivo 100% online, donde las clases no estarán sujetas a horarios preestablecidos ni rígidos cronogramas. De esa forma, cada estudiante será responsable de la autogestión de sus conocimientos y podrán llegar a sus metas de manera personalizada.

“

*Esta titulación profundizará acerca de los modos de operación de los dispositivos móviles y sus prestaciones. El dominio de ese contenido te convertirá en un destacado experto o experta cuanto a tecnologías de desarrollo para aplicaciones de dispositivos móviles”*



El Bluetooth, los cables USB tipo C, el lector de huellas digitales, la carga inalámbrica y los NFC son algunas tecnologías que prácticamente a diario emplean los usuarios de dispositivos móviles. Aunque todos esos componentes tienen funciones distintas, su implementación permite que las *tablets*, *smartphones*, relojes inteligentes, entre otros, adquieran un mayor grado de integración y eficiencia.

Los expertos en el desarrollo de aplicaciones móviles, deben tener en cuenta todos esos complementos para conseguir que sus proyectos de desarrollo móvil destaquen en la industria del software. El Curso Profesional en Tecnologías en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles de TECH profundiza en los diferentes fabricantes de hardware y proveedores de servicios y plataformas. Al mismo tiempo, enfatiza en los componentes físicos relacionados con el almacenamiento, las fuentes de energía, los métodos de entrada y presentadores.

El programa será impartido en una plataforma 100% online, repleta de recursos interactivos y materiales audiovisuales que complementarán la preparación práctica de los estudiantes. La adquisición de destrezas también será potenciada por la innovadora metodología de aprendizaje aplicada por TECH. Mediante el *Relearning*, la asimilación de conocimientos en esta titulación se desarrollará de forma más rápida y flexible.



*TECH apoya tu aprendizaje con materiales audiovisuales e interactivos mediante los cuales podrás expandir el alcance de tus destrezas prácticas”*

# 02

## Salidas profesionales

Las tecnologías móviles se expanden cada día más y alcanzan diversas potencialidades. En tal sentido, se hace imprescindible contar con profesionales que dominen sus características y consigan sacar el mayor provecho de sus prestaciones a través de softwares diseñados específicamente para alcanzar una mayor eficiencia. La industria del software, las aplicaciones móviles y todos los componentes asociados evolucionan con celeridad. Por ello, no solo basta con conocer sus funcionalidades actuales. También es imprescindible disponer de profesionales actualizados con un dominio completo de las tendencias tecnológicas.

“

*Las lecciones de esta capacitación te convertirán en un profesional con un perfil en materia de informática altamente demandado y te abrirá las puertas de múltiples oportunidades laborales de excelencia”*



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?

La integración de procesadores, sensores y transmisores de información es imperativa para el adecuado funcionamiento de *smartphones*, *tablets*, relojes inteligentes, entre otros. Mediante este Curso Profesional en Tecnologías en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles, los estudiantes adquirirán un dominio holístico sobre el funcionamiento de todos esos componentes.

01

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

02

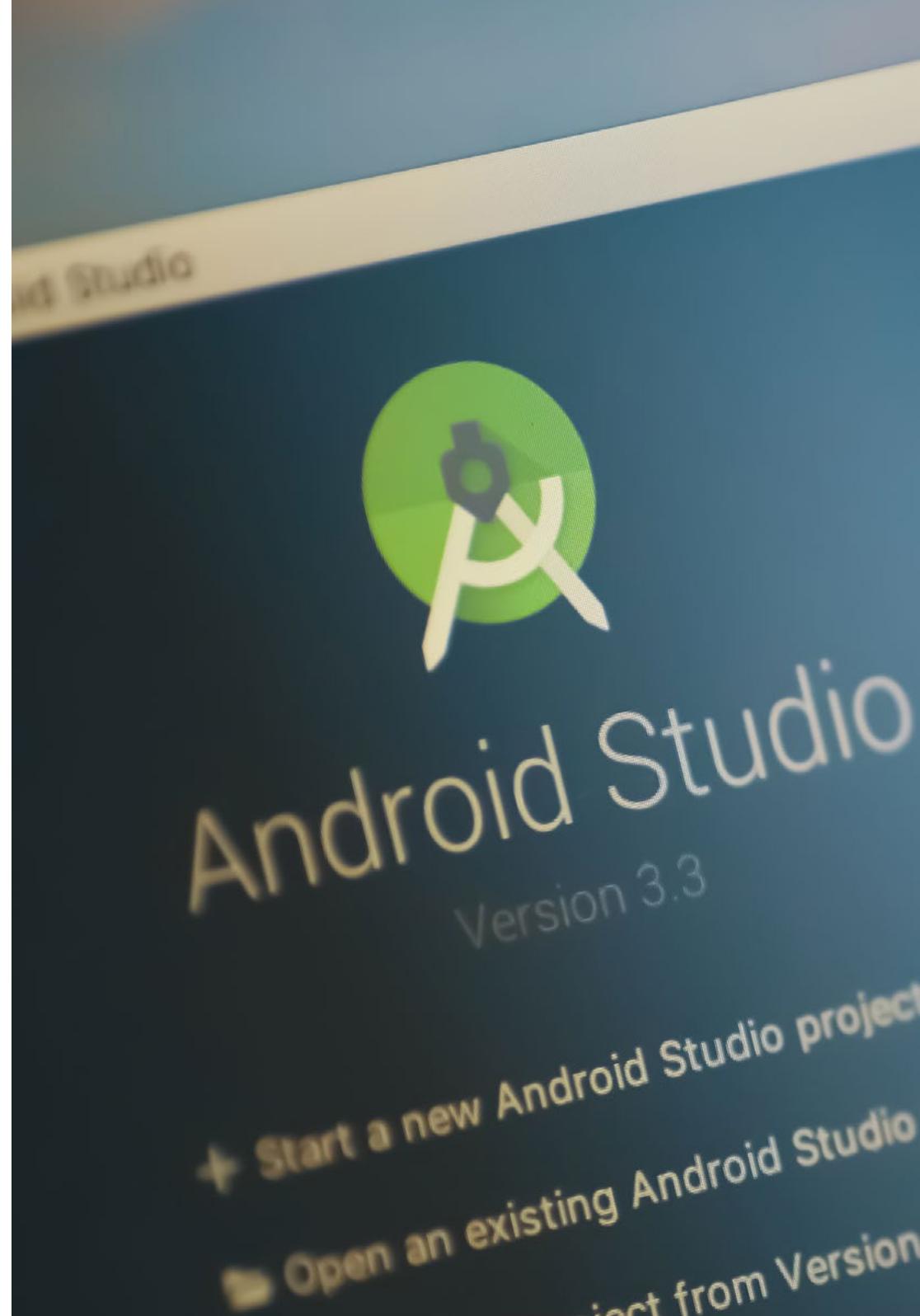
Ejecutar el diseño de las arquitecturas, iteraciones e interfaces de usuario a través de los lenguajes de programación de las plataformas móviles más representativas del mercado (Web, iOS y Android)

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

Establecer los conceptos para Dispositivo Móvil

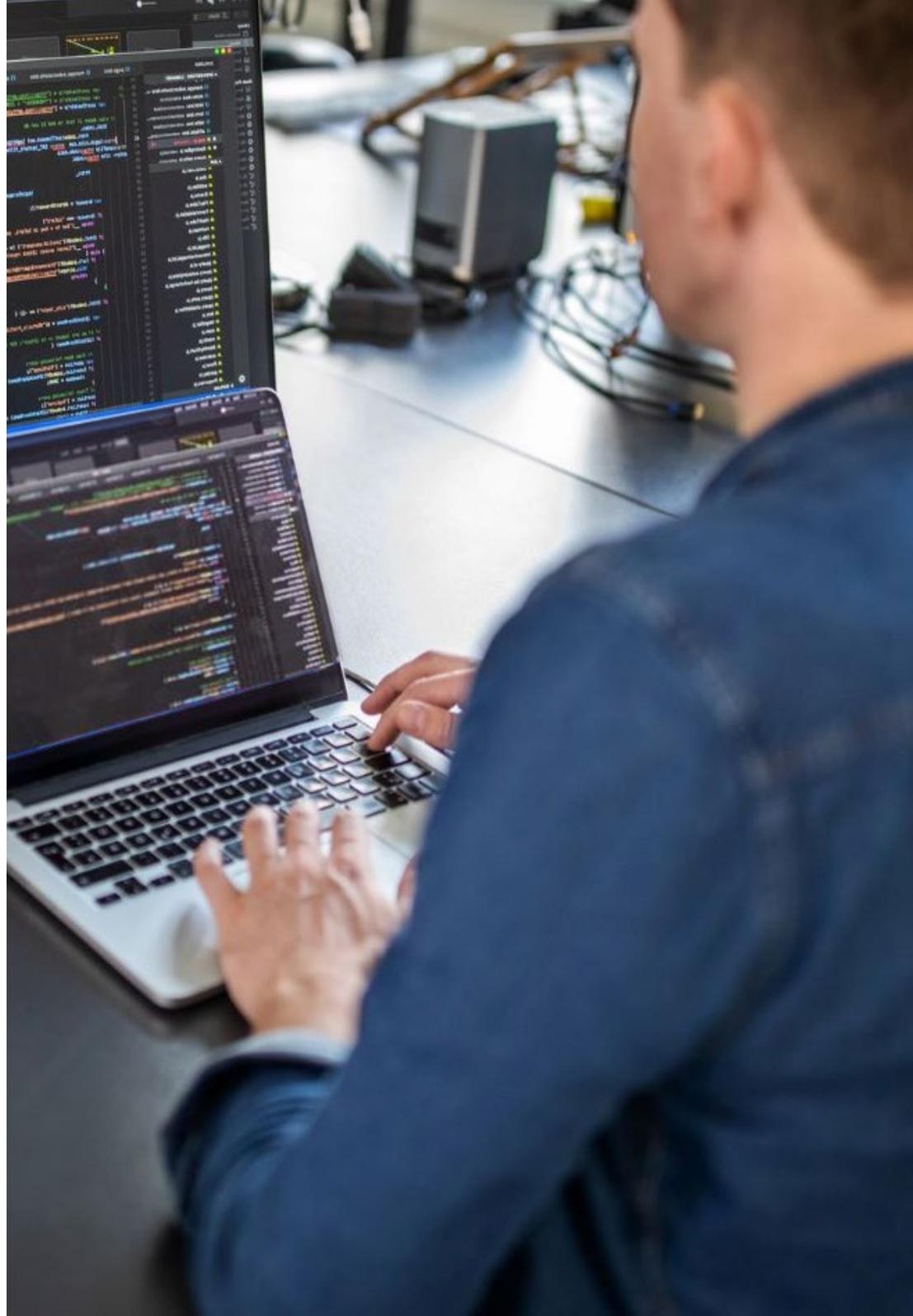
# 04

## Dirección del curso

Un personal docente actualizado es primordial para garantizar la calidad de cualquier programa académico. TECH dispone de profesores con una visión innovadora acerca del alcance de las nuevas tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Al mismo tiempo, estos expertos se distinguen de otros en el mercado lectivo por su vínculo activo con algunas de las empresas y proyectos más relevantes de la industria de la informática. Ellos han sido los encargados de elegir cuidadosamente el contenido de la capacitación, al tiempo que han formado parte de la elaboración de los materiales audiovisuales e interactivos que la componen.



*TECH potencia la interacción de los alumnos con el claustro a través de canales comunitarios y directos de comunicación, ideados para aclarar dudas y conceptos dentro del temario”*



## 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

### Dña. Ochoa Mancipe, Joanna Dulima

- ♦ Analista sénior de desarrollo en Q-Vision Technologies
- ♦ Ingeniera de calidad en Samtel
- ♦ Desarrolladora de Java en Complemento 360
- ♦ Ingeniera de desarrollo en RUNT
- ♦ Ingeniera de Soporte, Pruebas y Modelamiento de Procesos e Información en la Universidad Nacional de Colombia
- ♦ Ingeniera de desarrollo en Unión Soluciones Sistemas de Información
- ♦ Investigadora del Grupo de Investigación en Sistemas de Información y TIC para las Organizaciones de la Universidad Nacional de Colombia
- ♦ Licenciada en Ingeniería de Sistemas y Computación por la Universidad Nacional de Colombia
- ♦ Máster en Ingeniería de la Información por la Universidad de los Andes



*TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”*

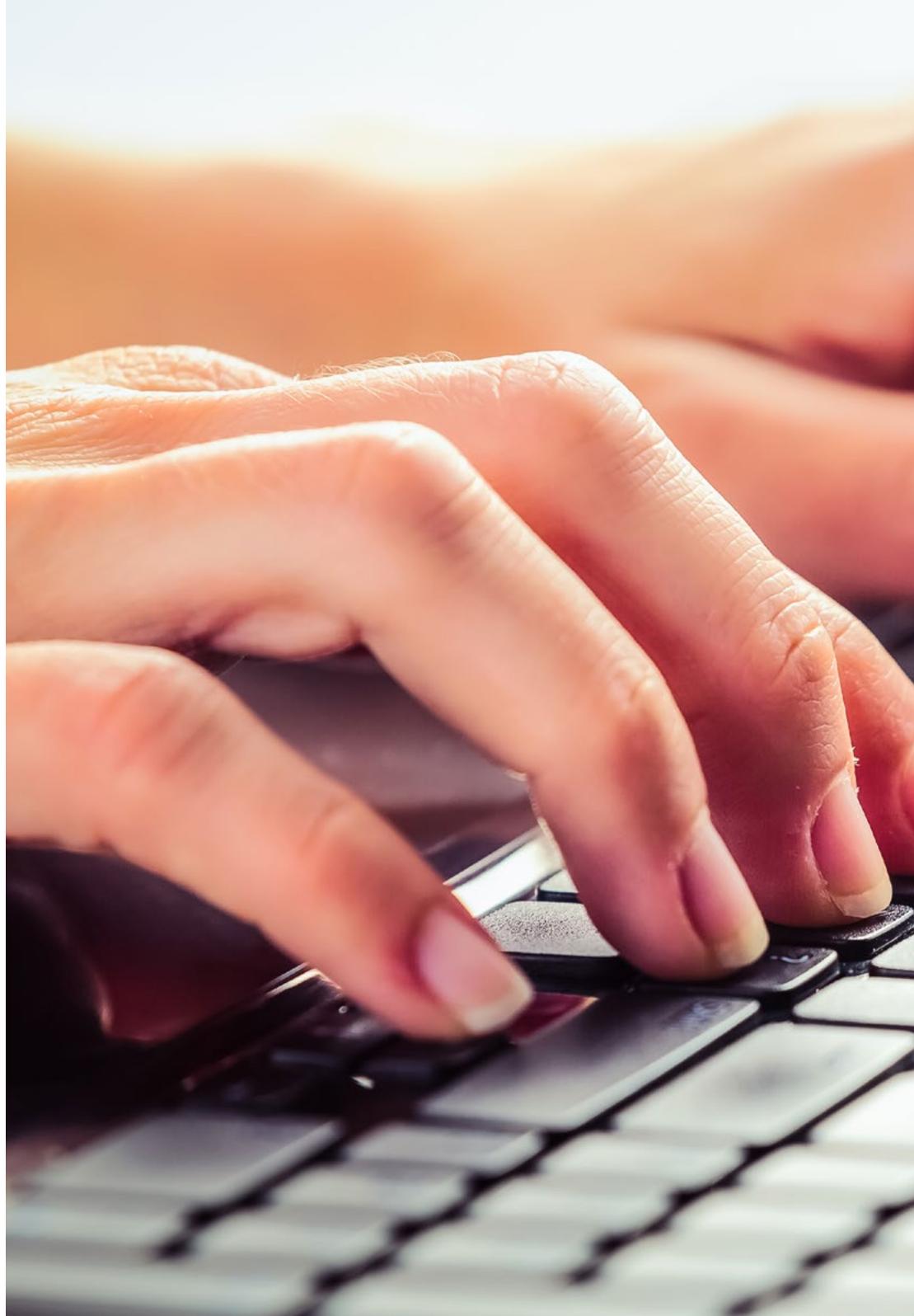
# 05

## Plan de formación

Este temario de estudios describe los principales dispositivos móviles que están presentes en el mercado tecnológico actual. Las lecciones analizan la infraestructura de esa clase de equipamientos, los principales fabricantes de hardware, los desarrolladores de software, así como los proveedores de servicios y plataformas de programación. La capacitación también refiere los componentes físicos imprescindibles para esta clase de productos. Los alumnos dominarán algunos de los métodos de entrada, fuentes de energía y de almacenamiento más reconocidos de la actualidad. A su vez, se examinarán los modos de operación y las interacciones más significativas.



*La innovadora metodología de aprendizaje de TECH promueve la adquisición rápida y flexible de habilidades prácticas, de cara a competitivos sectores empresariales”*





## Módulo 1. Tecnologías en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos móviles

- 1.1 Dispositivos Móviles
- 1.2 Componentes físicos de los Dispositivos Móviles
- 1.3 Procesadores
- 1.4 Transmisores de información
- 1.5 Sensores
- 1.6 Componentes lógicos
- 1.7 Categorización
- 1.8 Modos de operación
- 1.9 Interacciones
- 1.10 Seguridad



*Este programa de estudios es 100% online y no dispone de horarios preestablecidos. De esa manera, tú podrás organizar el estudio en correspondencia con tus responsabilidades e intereses”*

# 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.

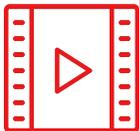
“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

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 Tecnologías 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 Tecnologías en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





**Curso Profesional**  
Tecnologías en Desarrollo  
de Aplicaciones para  
Dispositivos Móviles

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

# Curso Profesional

## Tecnologías en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

