

# Curso Profesional

## Seguridad en Dispositivos Móviles



## Curso Profesional Seguridad en Dispositivos Móviles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Salidas profesionales

---

*pág. 6*

03

¿Qué seré capaz de  
hacer al finalizar la 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 seguridad de las aplicaciones en dispositivos móviles es cada vez más importante porque suelen estar disponibles a través de varias redes y conectadas a la nube. Eso aumenta considerablemente las vulnerabilidades a los peligros y las amenazas a las que están sujetas. Cada vez, hay más presión y más alicientes para garantizar esa protección, no solo a nivel de la red; también dentro de los propios productos. Al realizar pruebas de la seguridad en las aplicaciones, se pueden desvelar puntos débiles y ayudar a evitar ataques maliciosos. En este programa lectivo los alumnos ahondarán sobre todas esas particularidades. Al mismo tiempo conocerán los principales estándares necesarios para securizar dispositivos. Todas las lecciones se desarrollan en un ambiente 100% online e interactivo, donde se pondrán recursos didácticos y audiovisuales a disposición de los estudiantes.

“

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





La seguridad en los dispositivos móviles y en las aplicaciones, se ha convertido en uno de los aspectos más importantes que deben garantizar los desarrolladores de apps. En este caso, se hace referencia a todas las acciones, las medidas de protección y todos los procesos realizados para que las apps sean más seguras, en cuanto a la protección de datos, códigos o sustracción de cualquier tipo de información. Los desarrolladores de software pueden integrar procedimientos de autenticación y autorización en las aplicaciones para asegurarse de que solo accedan los usuarios autorizados, garantizando así su identidad.

En esta capacitación profesional, los alumnos encontrarán los contenidos más actualizados sobre seguridad informática enfocada en aplicaciones móviles. Particularmente, explora opciones de securización de dispositivos, hardware, datos y las aplicaciones por sí mismas. Igualmente, explica cómo funciona la protección durante el período de desarrollo de esos productos digitales.

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.



*Con este temario podrás compilar las diferentes soluciones existentes en el mercado para la gestión de la seguridad de los dispositivos móviles dentro de las empresas”*

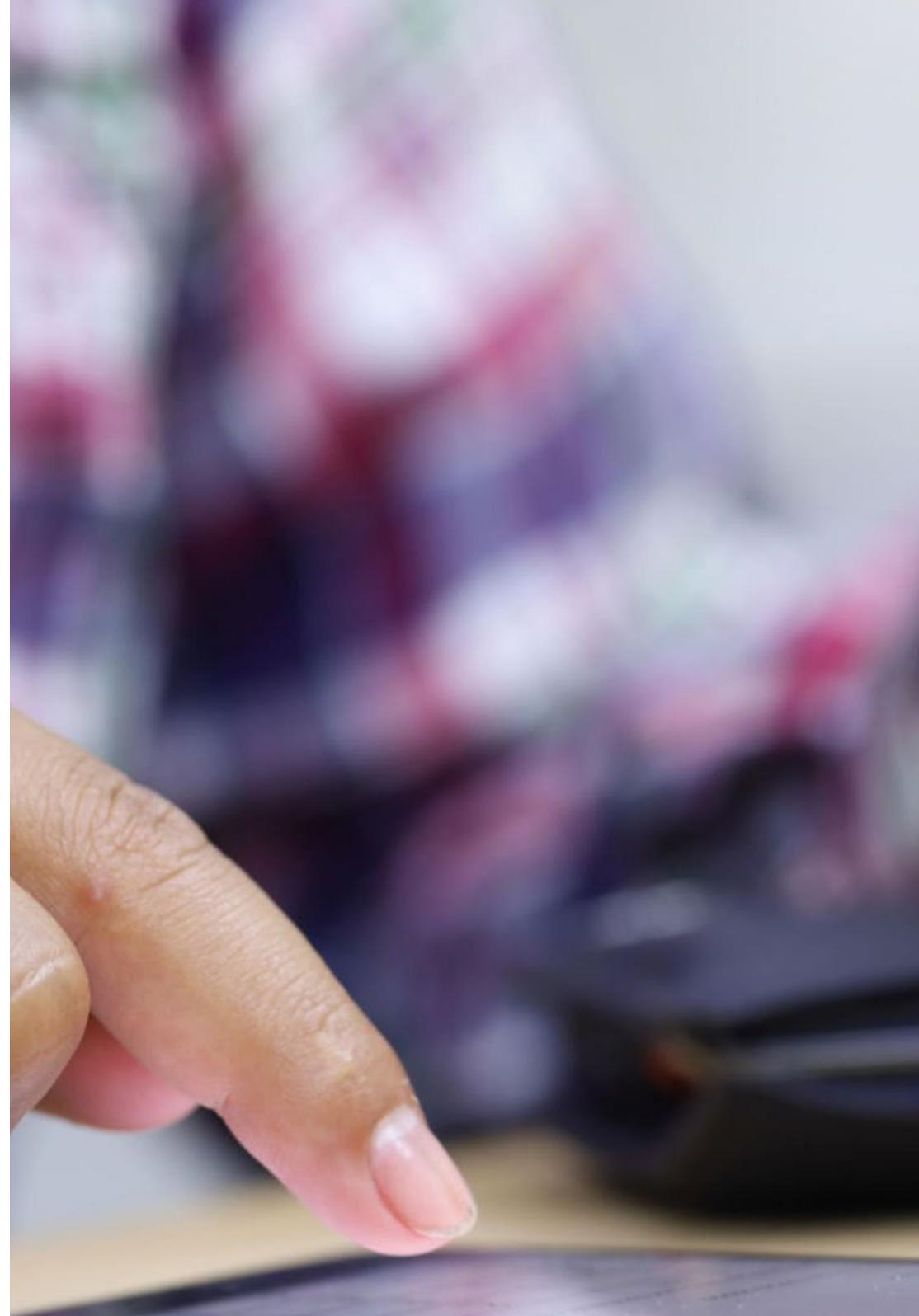
# 02

## 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
- ♦ Diseñado y arquitectura de software



# 03

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

La protección de datos, gestión de permisos y protocolos son imperativos para el adecuado funcionamiento de *smartphones*, *tablets*, relojes inteligentes, entre otros. Mediante este Curso Profesional en Seguridad en 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

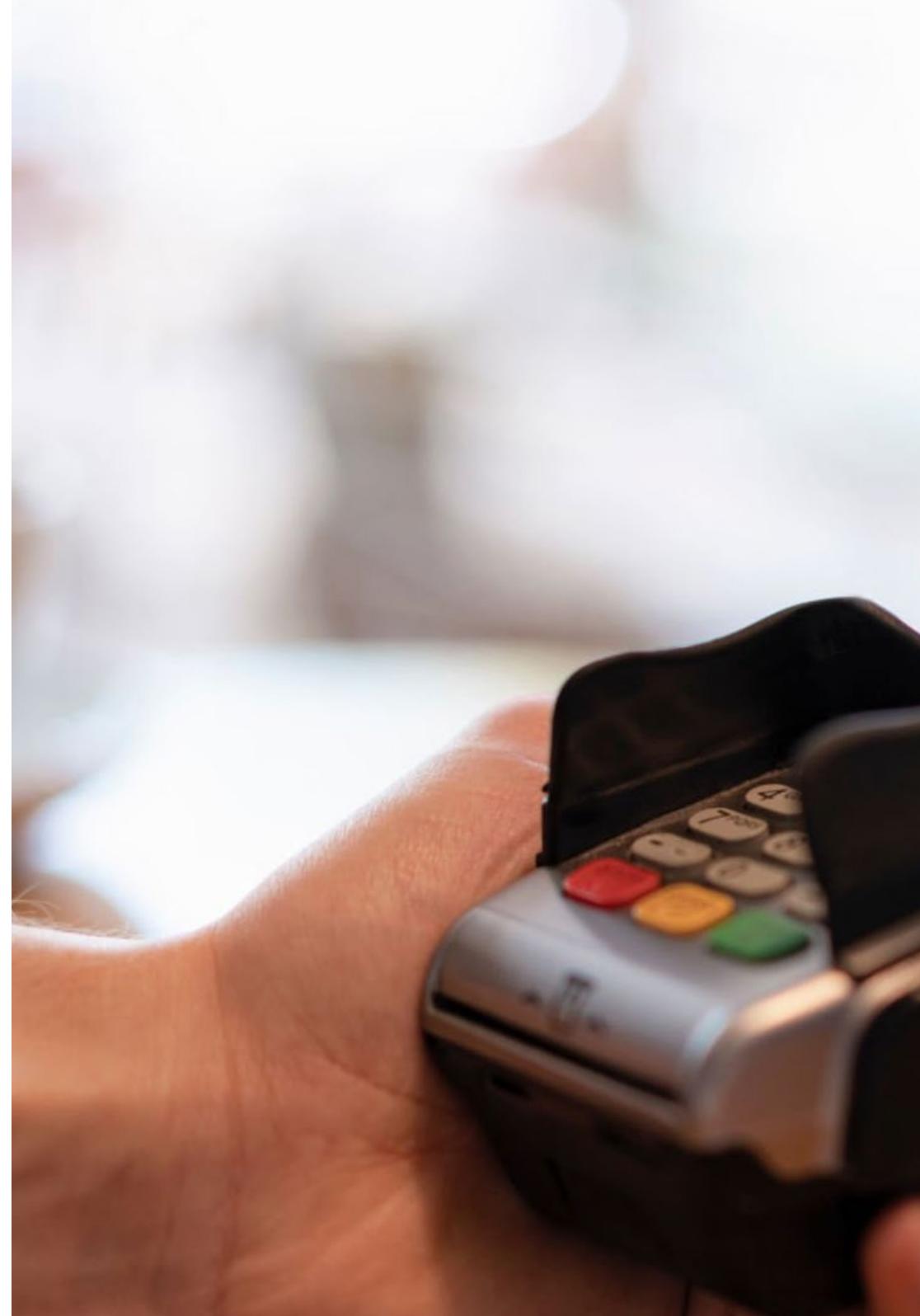
Ejecutar el diseño de las arquitecturas, iteraciones e interfaces de usuario a través de los lenguajes de programación de las plataformas móviles más representativas del mercado (Web, iOS y Android)

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

Determinar los elementos y niveles de seguridad existentes en un dispositivo móvil

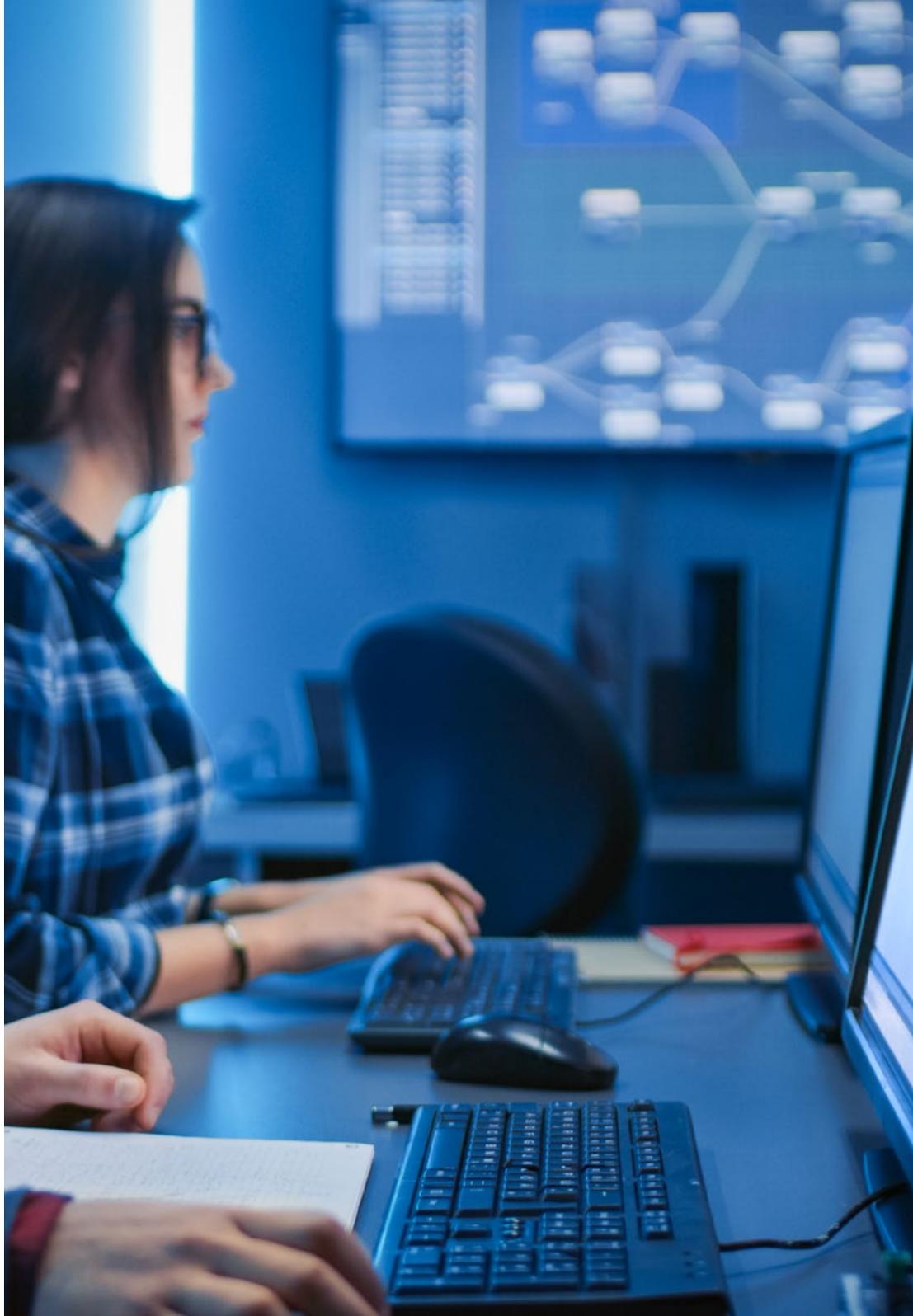
# 04

## 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.

“

*Los alumnos de esta titulación intercambiarán sus dudas con el claustro a través de canales comunitarios y directos de comunicación”*



## 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. Gozalo Fernández, Juan Luis

- ♦ Gerente de Productos basados en Blockchain para Open Canarias
- ♦ Director Blockchain DevOps en Alastria
- ♦ Director de Tecnología Nivel de Servicio en Santander España
- ♦ Director Desarrollo Aplicación Móvil Tinkerlink en Cronos Telecom
- ♦ Director Tecnología Gestión de Servicio IT en Barclays Bank España
- ♦ Licenciado en Ingeniería Superior de Informática en la UNED
- ♦ Especialización en *Deep Learning* en DeepLearning.ai



*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

Para la compatibilización de diferentes dispositivos a través del uso de una misma aplicación móvil se necesitan estrictos protocolos de seguridad y privacidad. En ese sentido es imperativa la securización del *hardware* móvil, el sistema operativo, los datos y las aplicaciones móviles en general. A su vez, el temario examinará las recomendaciones de seguridad para los dispositivos móviles. También analizará la gestión de permisos y cómo estos se ejecutan. Las lecciones integran materiales didácticos y audiovisuales en una formación de excelencia, pensada para profesionales que desean ampliar sus perfiles laborales en el ámbito de la programación.



*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”*



## Módulo 1. Seguridad en Dispositivos Móviles

- 1.1. Arquitectura de Seguridad de Dispositivos Móviles
- 1.2. Securización del Hardware móvil
- 1.3. Securización del Sistema Operativo
- 1.4. Securización de las Aplicaciones Móviles
- 1.5. Securización de los datos en aplicaciones móviles
- 1.6. Seguridad en los *Market Places* de Móviles
- 1.8. Desarrollo seguro de aplicaciones móviles
- 1.9. Gestión de permisos en dispositivos móviles
- 1.10. Recomendaciones de seguridad para dispositivos móviles

“

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

# 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.

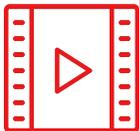
“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

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 emitiesen 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 Seguridad en 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 Seguridad en Dispositivos Móviles**

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 Seguridad en Dispositivos Móviles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Seguridad en Dispositivos Móviles