

# Especialización Profesional

## Desarrollo Android





## Especialización Profesional Desarrollo Android

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/desarrollo-android](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/desarrollo-android)

# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

Requisitos de acceso

---

pág. 6

03

Salidas profesionales

---

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización 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

Las personas consumen en sus dispositivos móviles hasta un 90% de aplicaciones específicas. Estas altas cifras, se deben al aumento del uso de la tecnología en el día a día de cada persona. Es por esto que los diseñadores de aplicaciones y software Android son, cada vez, más altamente demandados. Este programa educativo se ha desarrollado en base a las necesidades reales de este sector consolidado. Por ello, a través de este completo plan de estudio se pretende que te consolides como un profesional experto y capaz de enfrentarte a los retos laborales en este ámbito, aumentando tu empleabilidad. Además, podrás estudiar en un cómodo formato educativo 100% online, que contiene el temario más actualizado e innovador del ámbito y que te capacitará para desenvolverte con éxito en el campo laboral real.



*Compañías dedicadas a la tecnología, electrónica e informática, así como organizaciones y personas que quieren potenciar su marca personal, buscan expertos en desarrollo Android. Da respuesta a esa demanda a través de esta Especialización Profesional”*





Debido al incremento de uso de dispositivos móviles, las personas cada vez exigen aplicaciones de mejor calidad y optimización para utilizar los servicios que deseen, ya sean referidos al deporte, a la cocina, a la banca y, en resumen, a todos aquellos servicios que utilicen aplicaciones en sistema Android. A través de esta completa Especialización Profesional en Desarrollo Android, lograrás convertirte en un experto altamente demandado en esta materia.

Este programa educativo hará que ahondes en el lenguaje de programación Kotlin. De esta forma, ahondarás en la plataforma y arquitectura del sistema Android, así como en librerías nativas y sistemas de seguridad. También conocerás los usos de este sistema en domótica y vehículos, entre otros usos. En segundo lugar, un temario más específico y avanzado te hará adquirir conocimientos más profundos sobre Kotlin, ahondando, finalmente en la programación funcional y el paralelismo.

Este programa se encuentra condensado en un completo plan de estudio 100% online. Con un específico temario disponible para su descarga y consulta, incluso sin conexión a internet, podrás ahondar en él de forma autónoma, a tu ritmo. Además, está conformado por multitud de recursos multimedia, entre los que destacan vídeos, resúmenes interactivos e infografías, entre muchos otros.

“

*Especializarte en desarrollo de aplicaciones Android es aplicarte en un sector tecnológico consolidado con amplias posibilidades laborales”*

# 02

## Requisitos de acceso

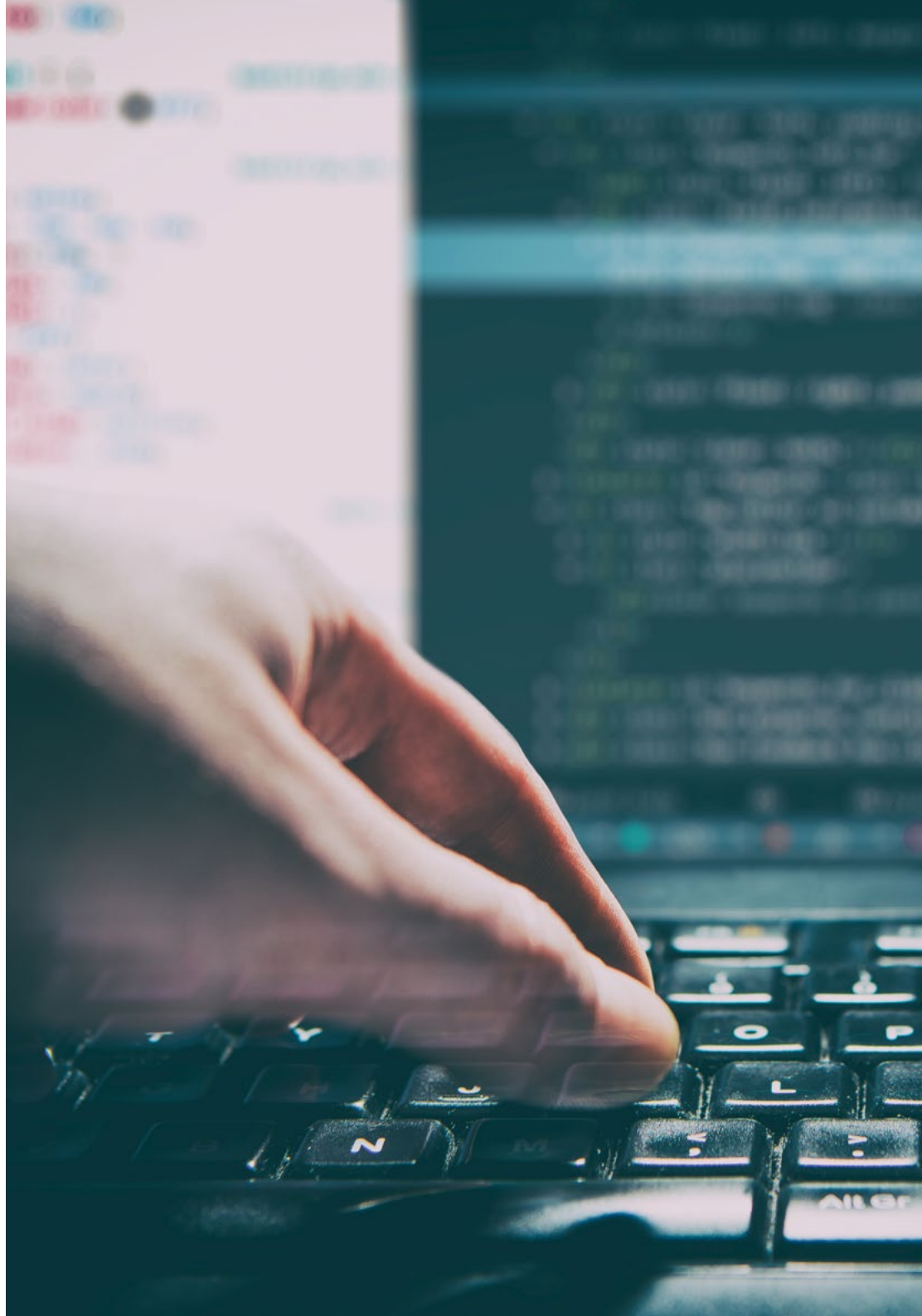
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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

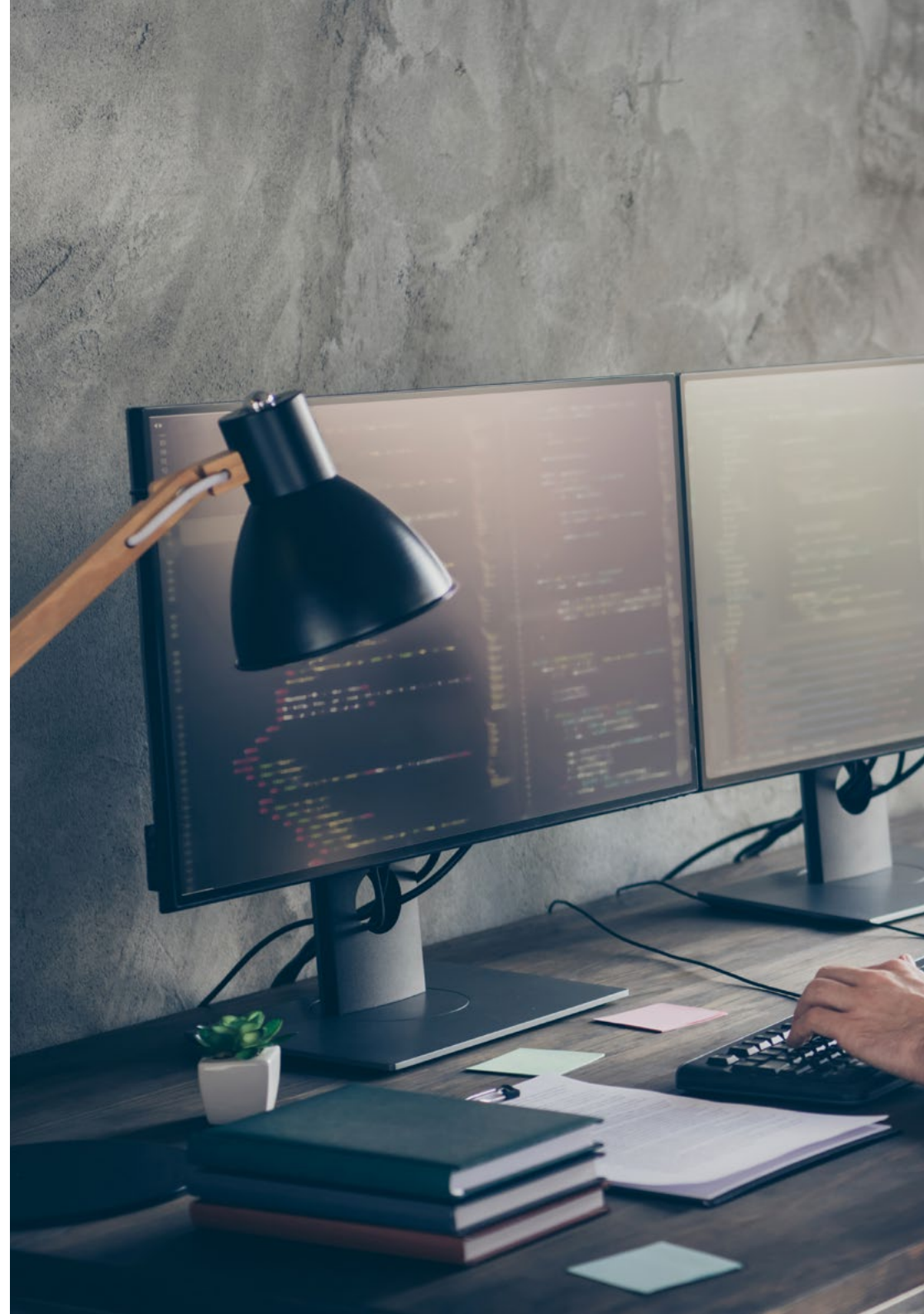
# 03

## Salidas profesionales

Tras cursar esta capacitación de TECH, tus salidas profesionales aumentarán considerablemente. Desde enfocarte en el desarrollo de aplicaciones para móviles con sistema operativo Android, hasta ser analista de sistemas y seguridad o desarrollador CRM. También podrás dedicarte a ofrecer tus servicios por cuenta propia como un emprendedor. Todas estas son áreas en las que te podrás desarrollar, pues la informatización está implícita en el panorama empresarial actual.



*El desarrollo de aplicaciones Android ha llegado a consolidarse en una sociedad que ha generado una alta dependencia hacia los dispositivos móviles. Al obtener esta titulación, estarás abriéndote a nuevos retos y posibilidades laborales en este ámbito”*







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

- ♦ Desarrollador de aplicaciones para móviles con sistema operativo Android
- ♦ Desarrollador de Software Android
- ♦ Analista de Sistemas y de Seguridad
- ♦ Desarrollador de aplicaciones para gestión empresarial
- ♦ Desarrollador CRM/ERP
- ♦ Gestor de Bases de Datos
- ♦ Emprender por cuenta propia como experto en aplicaciones Android



# 04

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

Completando esta titulación estarás enfocándote en la teoría y práctica más puntera sobre desarrollo de aplicaciones Android pero, además, conseguirás desarrollar tus mejores habilidades y destrezas profesionales para ser un integral profesional del ámbito. Para ello, los planes de estudio que idea TECH no sólo cumple con las expectativas de temario, sino con un excelente cuerpo docente, para fomentar *softskills* y otras capacidades.

01

Determinar los elementos estructurales de un Sistema Android

02

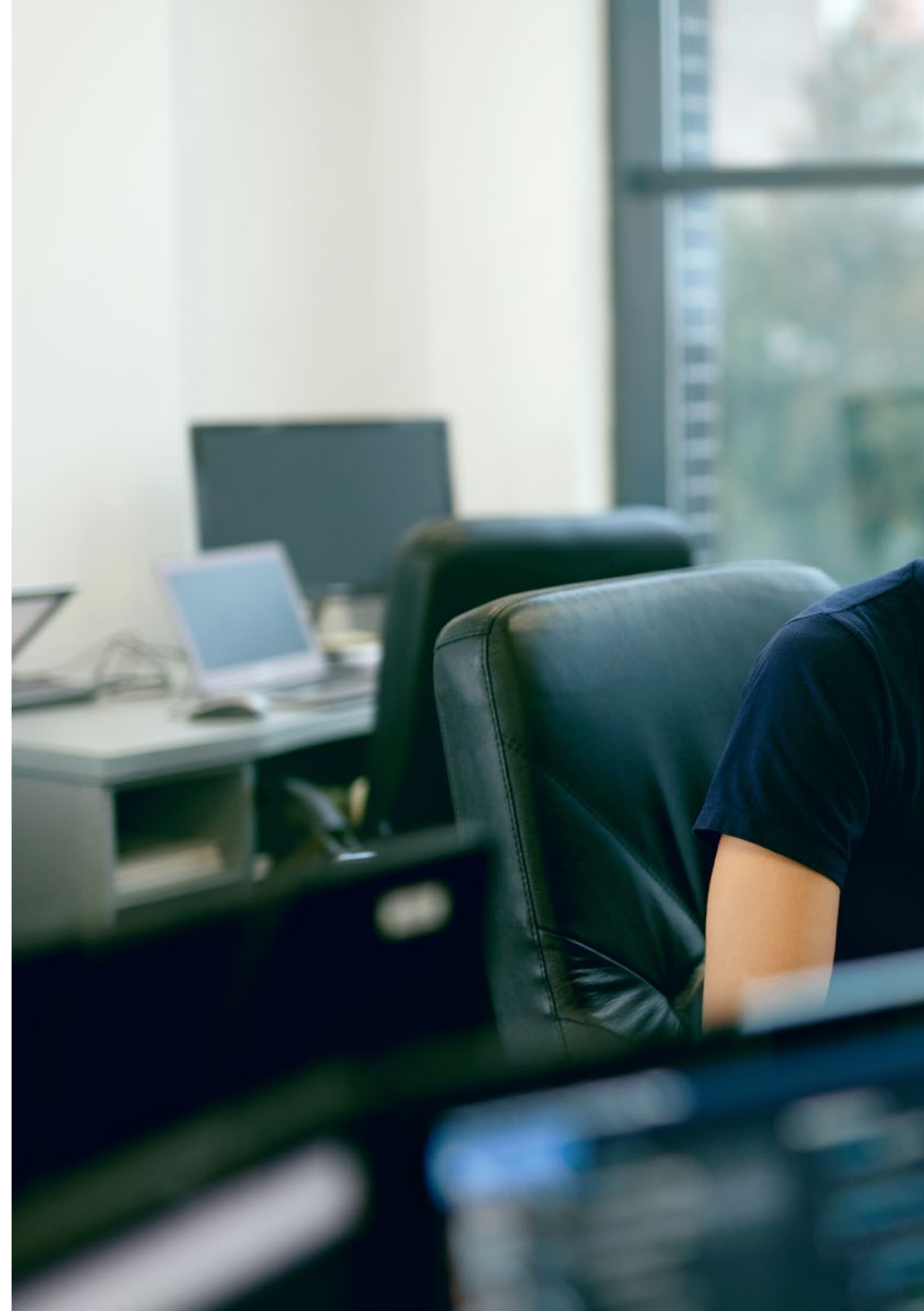
Dominar las principales técnicas de desarrollo para el Sistema Operativo Android

03

Establecer cómo se crean estilos y temas incluyendo los de Realidad Virtual a través de los Layouts

04

Analizar las distintas formas de gestión de flujo del código en Kotlin





05

Desarrollar capacidades avanzadas y mejores prácticas en el Desarrollo de Aplicaciones en el Lenguaje de Programación Kotlin

06

Aplicaciones en el Lenguaje de Programación Kotlin

07

Desarrollar una metodología para la gestión óptima de datos en el dispositivo

08

Analizar los casos de uso para dispositivos Android en el mercado

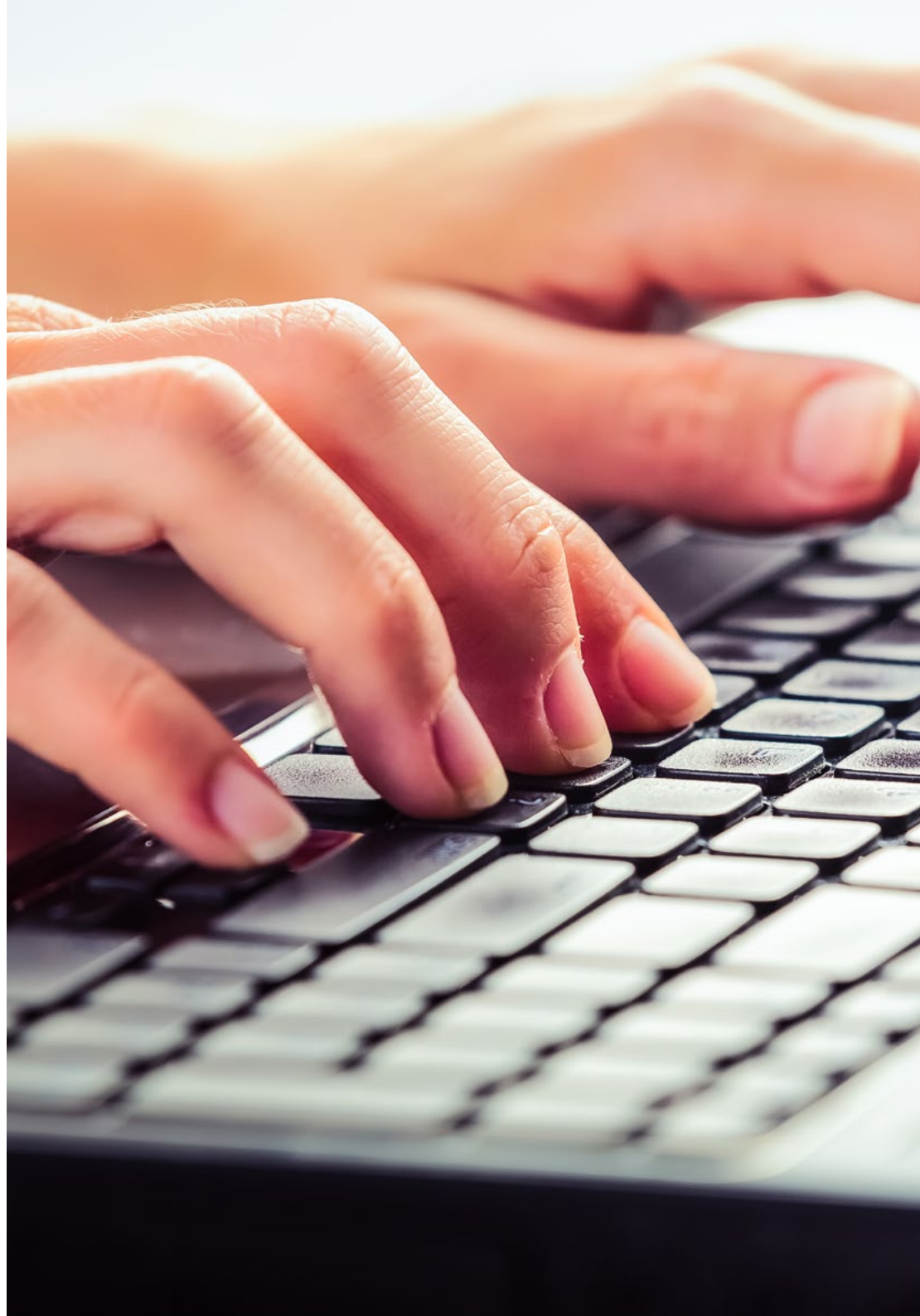
# 05

## Dirección del curso

Con el fin de seguir los estándares de calidad y profesionalidad, TECH ha escogido un excelente cuadro docente para encabezar esta Especialización Profesional en Desarrollo Android, conformado por profesionales que han desarrollado una amplia trayectoria laboral en este ámbito. Ellos te acompañarán en todo el proceso de aprendizaje y estarán disponibles para solventar todas tus posibles dudas y para transferirte no sólo conocimientos teóricos y prácticos, sino todo su aprendizaje profesional.

“

*Con un completo contenido elaborado por auténticos expertos del ámbito, lograrás aplicarte con éxito en tus nuevos retos profesionales”*



## 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

- ♦ IGerente 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

### 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*

# 06

## Plan de formación

El contenido de este plan de estudio ha sido elaborado en base a las más recientes investigaciones y estudios en el ámbito. El temario está presentado en 3 subapartados, desde los conceptos e ideas más introductorios y básicos, a aquellos más profundos y complejos. De esta manera, se pretende que el alumno pase por el proceso de aprendizaje de forma autónoma y progresiva. Además, todo lo que aprendas en este plan educativo tiene una aplicación inmediata en el campo laboral real.

“

*Especialízate en lenguaje de programación de aplicaciones Android Kotlin, así como en genericidad, programación funcional y paralelismo, a través de esta completa Especialización Profesional”*



## Módulo 1. Lenguaje de Programación Android

- 1.1. Plataforma Android
- 1.2. Arquitectura Android
- 1.3. Núcleo Linux de Android
- 1.4. Librerías Nativas de Android
- 1.5. El Sistema de Ficheros y Datos en Android
- 1.6. Seguridad en Android
- 1.7. Componentes estructurales de una aplicación estándar
- 1.8. Versiones Android
- 1.9. Android para Vehículos
- 1.10. Android en Domótica, Wearable y en Internet of Things (IoT)

## Módulo 2. Lenguaje de Programación en Aplicaciones Android. Kotlin

- 2.1. Lenguaje de Programación Kotlin
- 2.2. Programar en Kotlin
- 2.3. Tipos y Variables en Kotlin
- 2.4. Control de Flujo en Kotlin
- 2.5. Funciones en Kotlin
- 2.6. Clases y Objetos en Kotlin
- 2.7. Herencia en Kotlin
- 2.8. Clases abstractas e Interfaces en Kotlin
- 2.9. Colecciones en Kotlin
- 2.10. Gestión de Excepciones y valores nulos en Kotlin

## Módulo 3. Lenguaje de programación en aplicaciones Android. Kotlin avanzado. Genericidad, programación funcional y paralelismo

- 3.1. Genericidad en Kotlin
- 3.2. Funciones Lambda en Kotlin
- 3.3. Funciones de Orden Superior en Kotlin
- 3.4. Extensiones en Kotlin
- 3.5. Patrón Delegation en Kotlin
- 3.6. Anotaciones y Reflexión en Kotlin
- 3.7. Testing en Kotlin
- 3.8. Programación Asíncrona en Kotlin
- 3.9. Corrutinas en Kotlin
- 3.10. Ecosistema Kotlin



*¡Matricúlate ahora! Estudiar nunca había sido tan fácil y sencillo. En 12 meses obtendrás esta titulación con alta orientación profesionalizante”*

# 07

## Metodología

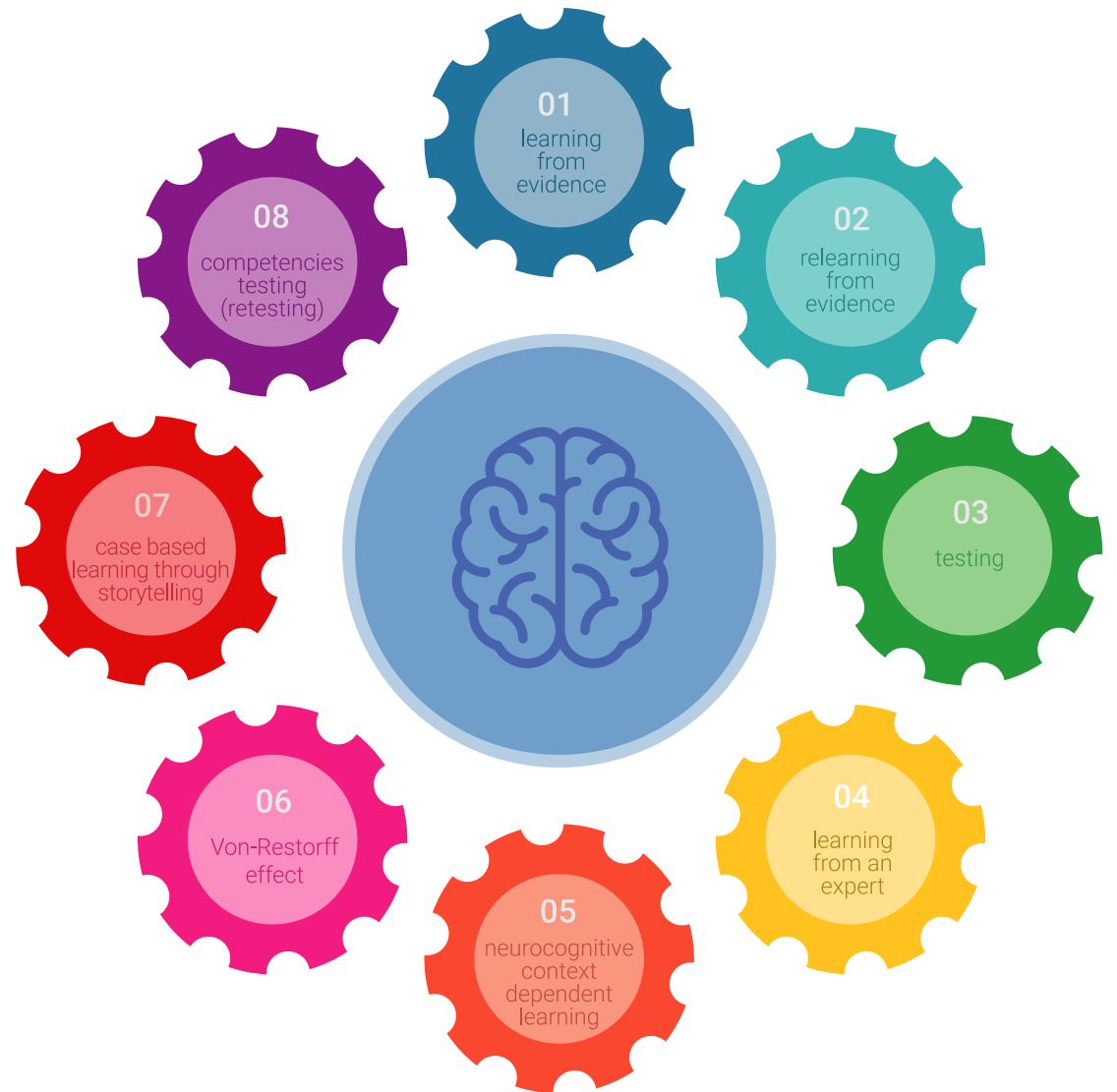
Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

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 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.



# 08

## Titulación

La Especialización Profesional en Desarrollo Android garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Desarrollo Android**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presentaciones  
desarrollo web formación  
aula virtual instituciones  
idioma

**tech** formación  
profesional

## Especialización Profesional Desarrollo Android

Modalidad: Online

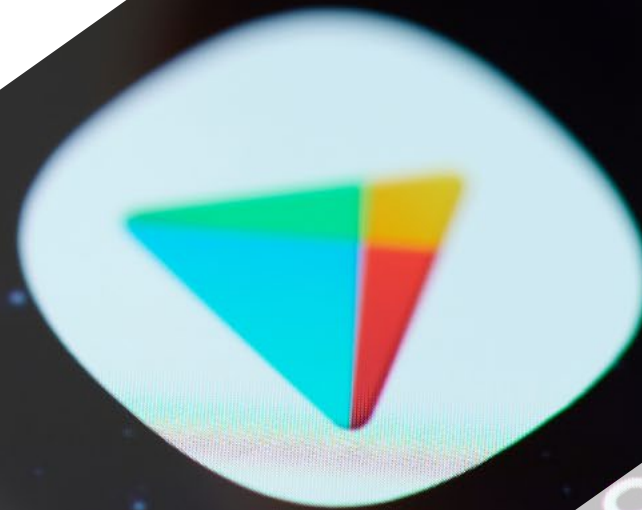
Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional

## Desarrollo Android



Play Store

**tech** formación  
profesional