

# Especialización Profesional

## Ciclo de Vida de Aplicaciones Android



## Especialización Profesional Ciclo de Vida de Aplicaciones Android

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/ciclo-vida-aplicaciones-android](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/ciclo-vida-aplicaciones-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 el Máster  
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 ciclo de vida de las aplicaciones Android está condicionado por el núcleo Linux. Esto significa que tienen una forma concreta de desarrollo, desde su concepción, hasta la implementación de actualizaciones y su desuso. Tan específica es la naturaleza de los ciclos de vida de las apps en Android, que cada vez son más necesarios los especialistas en este ámbito. Este programa educativo se ha centrado en dar respuesta a esta alta demanda y gracias a él podrás aumentar tus posibilidades laborales notablemente en este sector. Además, podrás estudiar en un cómodo formato educativo 100% online, que contiene el temario más actualizado e innovador y que te capacitará para desenvolverte con éxito en el campo laboral real.

“

*Especialízate en el ciclo de vida de las aplicaciones Android a través de este programa educativo 100% online, con las máximas garantías de aprendizaje y de alta empleabilidad”*



Debido a lo específico de los ciclos de vida de las aplicaciones Android y sus propios procesos, se requiere también una alta especialización en distintas materias relacionadas. Así, esta titulación se ha desarrollado en base a los contenidos más actualizados e innovadores del sector para ofrecerte una completa capacitación profesional y, además, aumentar tus posibilidades laborales en este ámbito.

Un completo itinerario académico te hará aprender sobre las interfaces y *layouts* en desarrollo de aplicaciones Android, profundizando en los gráficos, la pantalla táctil y los sensores, así como en realidad aumentada y los distintos diseños en este tipo de apps. Por otro lado, también ahondarás en la gestión de datos en dispositivos Android, ahondando en los archivos JSON y XML. Asimismo, cerrarás esta titulación con un ejemplo práctico del ciclo de vida de estos elementos.

Con un sistema de aprendizaje 100% online, y con el acompañamiento de un cuadro docente de gran prestigio compuesto por profesionales en activo en esta área, lograrás cursar esta capacitación con éxito. Asimismo, tendrás a tu disposición las 24 horas del día numerosos recursos multimedia, con los que estudiar resultará muy fácil y cómodo, ya que te bastará un dispositivo electrónico con conexión a internet para completar esta titulación.



*Da respuesta, a través de esta Especialización Profesional, a la alta demanda de profesionales en este sector. ¡Matricúlate ya y obtén tu título en tan solo 6 meses!"*

# 02

## Requisitos de acceso

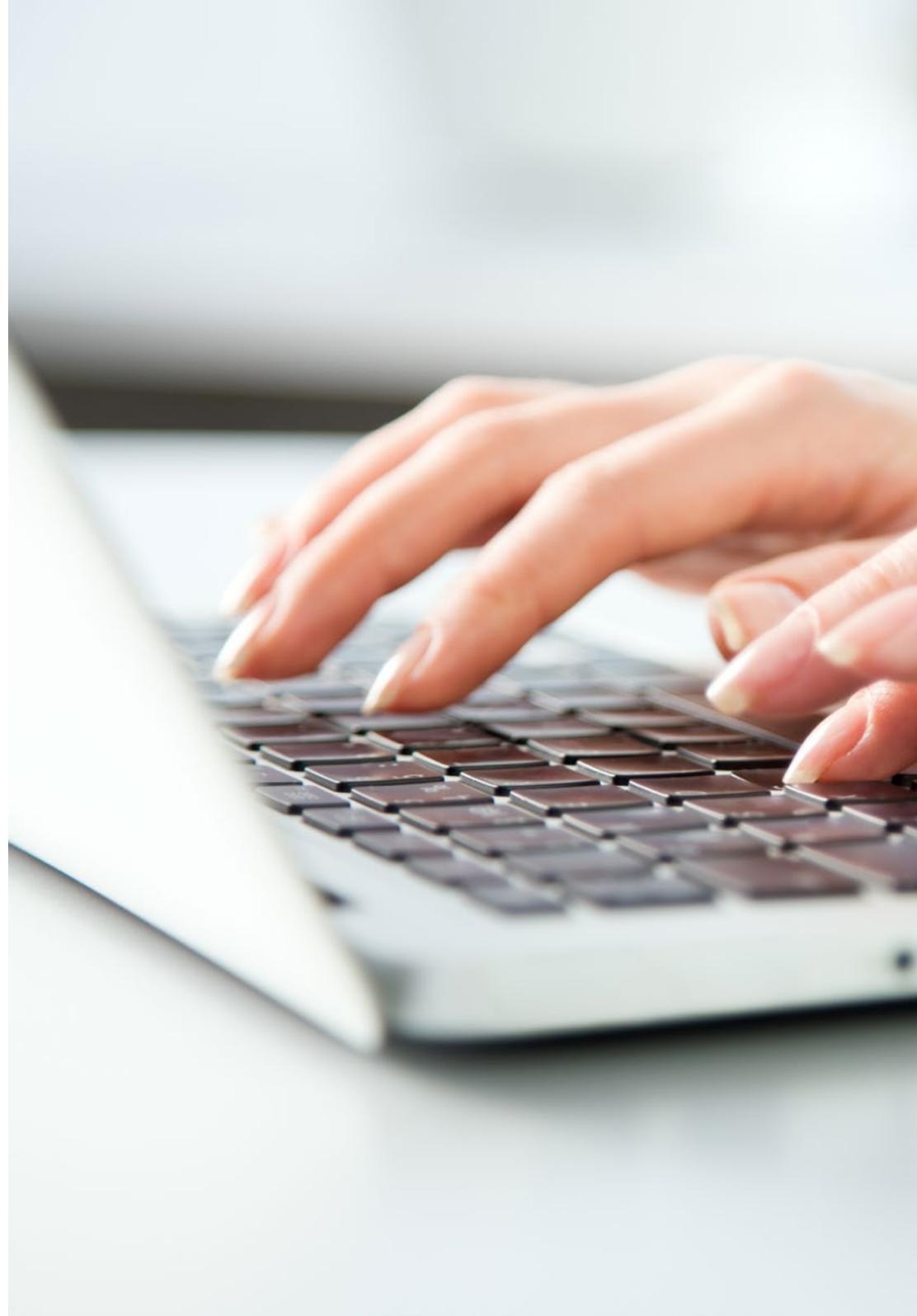
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte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

Android es el primer sistema operativo en dispositivos móviles a nivel global. Esto, por tanto, implica que todos los sistemas tecnológicos e informáticos que se centran en su correcto desarrollo están consolidados y que ofrecen salidas profesionales de manera asegurada. Además, con la alta orientación laboral que tiene esta titulación, al cursarla estarás abriéndote a nuevas posibilidades labores en este sentido. Algunas de las que más destacan en este sector son las siguientes:



*Desarrollate como especialista en el ciclo de vida de aplicaciones Android y ofrece tus servicios por cuenta propia, emprendiendo en aquellos proyectos que más te gusten*



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?

Debido al alto perfil profesionalizador que tienen las capacitaciones que tiene TECH, al cursarlas te estás capacitando no sólo para cumplir con los fundamentos teóricos y prácticos que se presuponen de un especialista en este ámbito, sino que, además, serás un profesional integral, capaz de asumir puestos de responsabilidad, enfrentar nuevos proyectos y dedicarte con éxito al desarrollo de aplicaciones Android.

01

Presentar el modelo de ciclo de vida de las vistas en Android

02

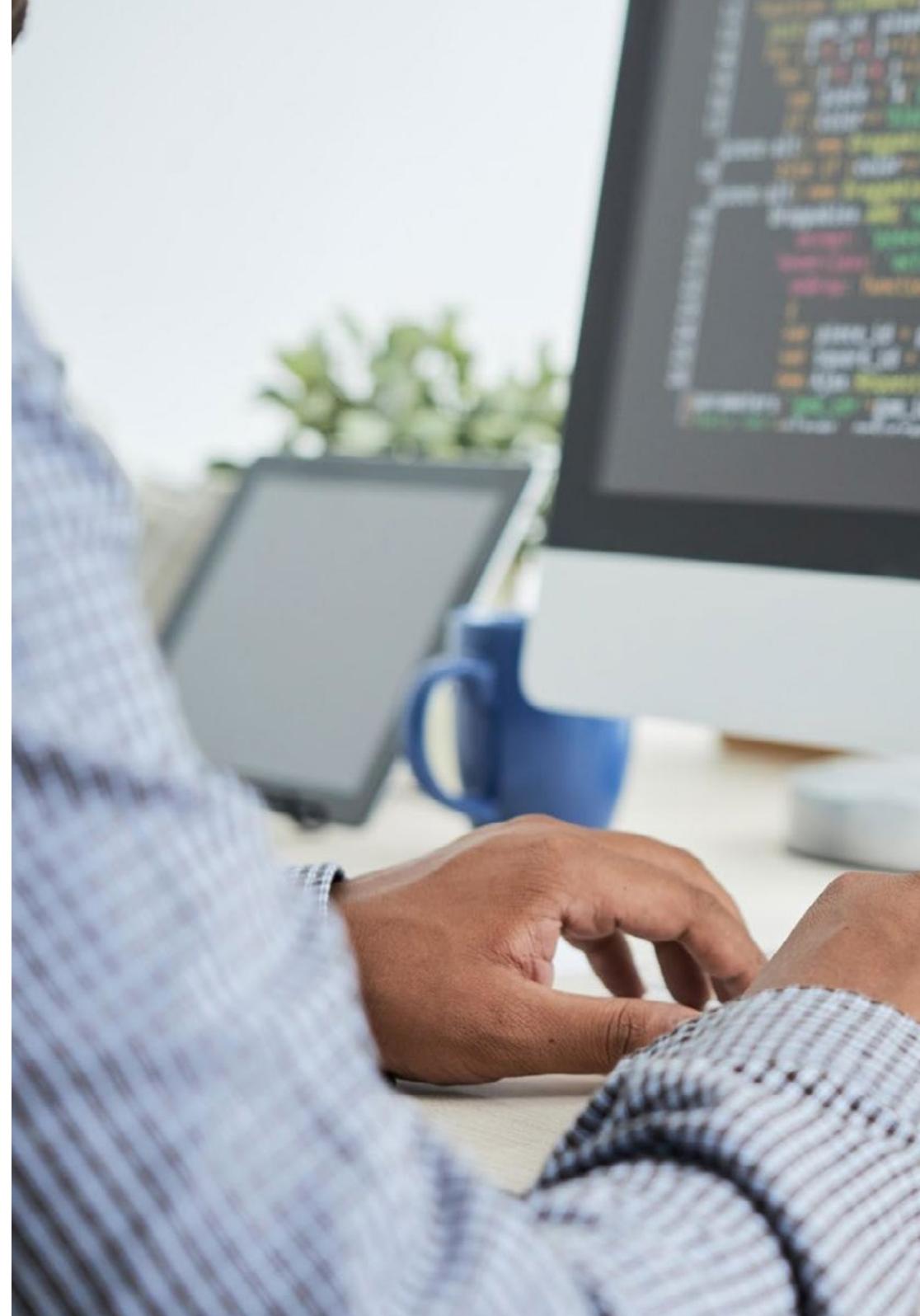
Analizar las diferentes técnicas para la gestión de datos en Android

03

Proponer métodos de uso óptimo de los datos en el dispositivo

04

Identificar las herramientas necesarias para la optimización de los datos





## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 11 **tech** la Especialización Profesional?

05

Examinar las características de JSON y XML para la gestión de datos en Android

06

Determinar el uso de la librería *Room* como abstracción para el uso de SQLite en Android y sus ventajas y desventajas

07

Establecer los permisos de seguridad necesarios en la Gestión de Datos en cualquier de las técnicas que se usan en Android

08

Evaluar algunas de las herramientas fundamentales para implementar pipelines de CI/CD

# 05

## Dirección del curso

Auténticos expertos y profesionales en el sector de desarrollo de sistemas operativos, desarrollo de software y relacionados con el mundo de la informática, forman parte del cuerpo docente de esta Especialización Profesional. Son especialistas en activo que han dedicado gran parte de su trayectoria profesional a la investigación y a la docencia en este campo. Ellos te acompañarán durante todo tu proceso de aprendizaje y resolverán cualquier duda o cuestión que te pueda surgir.

“

*Aprende de la mano de auténticos expertos y profesionales en el sector todo sobre el ciclo de vida de aplicaciones Android”*



## 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

### D. Noguera Rodríguez, Pablo

- ♦ Ingeniero de software aplicado a soluciones Blockchain en EY
- ♦ Desarrollador de aplicaciones para móviles en Bitnovo
- ♦ Desarrollador de aplicaciones nativas para iOS en Umani y Stef
- ♦ Programador Autónomo creador de Aviaze App, en colaboración con Starman Aviation



*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

A través de un completo programa educativo, ahondarás a tu propio tiempo y ritmo en el contenido de esta Especialización Profesional que te enseñará todo sobre los ciclos de vida de aplicaciones Android. Profundizarás de manera autónoma en el temario, que ha sido ordenado desde los conceptos más básicos e introductorios, a aquellos más complejos y profundos. Todo lo que aprendas en esta titulación tiene un enfoque práctico y profesionalizador, de manera que podrás desempeñarte con soltura en el ámbito profesional laboral real desde el primer momento, además de afrontar con éxito nuevos retos laborales.

“

*Conviértete en un experto en el ciclo de vida de las aplicaciones Android a través de esta Especialización Profesional en tan solo 12 meses”*



### Módulo 1. Interfaces y *Layouts* en Desarrollo de Aplicaciones Android

- 1.1. Ciclo de Vida de un Interfaz en Android
- 1.2. Vistas en el Desarrollo de Aplicaciones Android (*Views*)
- 1.3. Diseños en el Desarrollo de Aplicaciones Android (*Layouts*)
- 1.4. Animaciones en el Desarrollo de Aplicaciones Android (*Animations*)
- 1.5. Actividades e Intenciones en el Desarrollo de Aplicaciones Android (*Activity e Intentions*)
- 1.6. Recursos alternativos y de Sistema (*Material Design, Cardboard, etc.*)
- 1.7. Estilos y Temas en el Desarrollo de Aplicaciones Android
- 1.8. Gráficos, Pantalla Táctil y Sensores
- 1.9. Diseños para Realidad Aumentada
- 1.10. Configuración avanzada de interfaz con *AndroidManifest.xml*

### Módulo 2. Gestión de Datos en Dispositivos Android

- 2.1. Gestión de Datos. Tipología
- 2.2. Gestión de Preferencias de usuario
- 2.3. Sistema de Almacenamiento de Ficheros
- 2.4. Archivos JSON como Almacenamiento en Android
- 2.5. Archivos XML como Almacenamiento en Android
- 2.6. Bases de Datos SQLite
- 2.7. Uso avanzado de Bases de Datos SQLite
- 2.8. *Librería Room*
- 2.9. *Content Provider* para Compartir Información
- 2.10. Recogida de Datos en *Cloud* de Internet

### Módulo 3. Ciclo de Vida en Aplicaciones Android. Cloud, Playstore y Versionado

- 3.1. Ciclo de Vida del Software
- 3.2. Desarrollo del producto manual
- 3.3. Integración supervisada
- 3.4. Pruebas lógicas
- 3.5. Integración continua
- 3.6. Entrega continua
- 3.7. Despliegue continuo
- 3.8. *Firebase Test Lab*
- 3.9. Configuración de *Gradle*
- 3.10. Ciclo de Vida en Aplicaciones Android. Ejemplo



¡Matricúlate ya! Con este cómodo y sencillo plan de estudio, consigue tu título en tan solo 6 meses”

# 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.



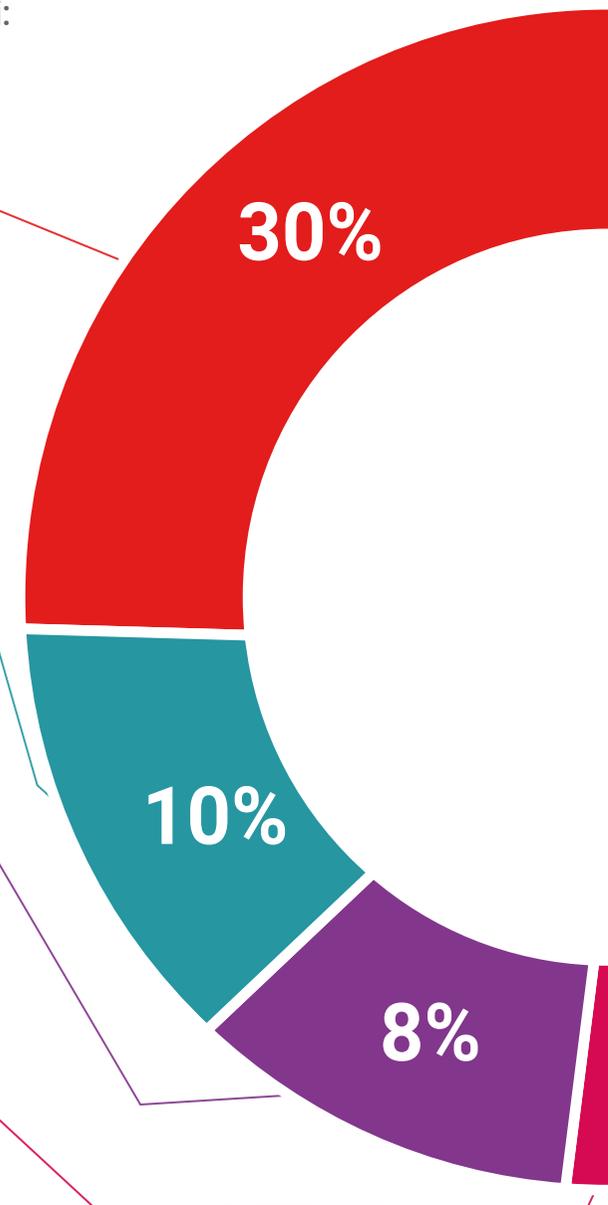
#### Prácticas de habilidades y competencias

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

La Especialización Profesional en Ciclo de Vida de Aplicaciones 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 Ciclo de Vida de Aplicaciones Android**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





**Especialización Profesional**  
Ciclo de Vida  
de Aplicaciones Android

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional

## Ciclo de Vida

### de Aplicaciones Android

