

# Especialización Profesional

## Diseño de Aplicaciones Android





## Especialización Profesional Diseño de Aplicaciones Android

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

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

La sociedad ha normalizado por completo el uso de dispositivos móviles y estos forman parte ya de la rutina diaria de casi todas las personas. Además, para el comienzo de esta década, el uso del sistema operativo Android era de hasta el 75% de la población, siendo el competidor directo y en mayor porcentaje del sistema operativo IOS para dispositivos iPhone. Por tanto, ser capaz de diseñar aplicaciones Android es formar parte de una clara ventaja competitiva y asegurar tus posibilidades laborales en este sector. A través de este completo plan de estudio serás capaz desde conceptualizar y esbozar la idea, hasta realizar el diseño final de una aplicación Android. Por la alta orientación profesionalizante de esta titulación, además de obtener una enseñanza de calidad, aumentarás considerablemente tus posibilidades laborales en este sector. Todo ello mediante un completo plan educativo 100% online, en un formato cómodo y flexible para que puedas compaginar el aprendizaje con tus otras responsabilidades profesionales y personales.

“

*Aprende, a través de esta cómoda titulación 100% online, a diseñar aplicaciones Android desde sus primeras conceptualizaciones, los esbozos y el diseño final”*



El sistema operativo Android se ha consolidado como uno de los mayores competidores de su ámbito, con un gran porcentaje de la población haciendo uso de él. Por ello, los profesionales capaces de diseñar aplicaciones este sistema operativo, se convierten en especialistas altamente demandados por empresas especializadas del sector. Esta Especialización Profesional tiene una alta orientación laboral, de manera que al cursarla mejorarás tu empleabilidad en este sector de forma inmediata.

Un completo itinerario académico logrará capacitarte en lenguaje de programación Android y aprenderás todo sobre la plataforma y arquitectura, el núcleo Linux y librerías nativas, así como seguridad en este sistema operativo. También profundizarás en Android aplicado a la domótica. Ahondarás, del mismo modo, en el diseño *Responsive*, en lo que refiere a guías de estilo, *layouting* flexible y otros aspectos relevantes del diseño como *web pages* y aplicaciones híbridas.

Gracias al cómodo formato de estudio 100% online, podrás cursar esta titulación a tu propio tiempo y ritmo, sin necesidad de someterte a rígidos horarios y sin hacer incómodos desplazamientos a un centro de estudios. Del mismo modo, contarás con un temario conformado por amplios recursos didácticos multimedia como vídeos, presentaciones y resúmenes interactivos, que lograrán que te involucres con éxito en el contenido.

“ A través de este completo itinerario académico ahondarás en la programación de lenguaje Android, así como en diseño responsive y en marketing aplicado al diseño de apps”

# 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

Gracias al completo itinerario académico que se ha desarrollado para esta titulación, no sólo te estarás especializando en una materia altamente demandada por la sociedad, sino que, además, aumentarás tus posibilidades laborales notablemente. Atendiendo a este hecho, TECH ha desarrollado este plan de estudio enfocado en capacitar auténticos expertos en la materia, así como a garantizar la amplitud de posibilidades laborales en este sector. Este contenido se ajusta por completo a las necesidades de este mercado laboral y entre algunas de las posibilidades de trabajo más relevantes, destacan:

“

*Por la clara orientación profesionalizante, al completar esta Especialización Profesional aumentarás de forma considerable tus 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 Especialización Profesional estarás enfocándote en la teoría y práctica más puntera sobre diseño de aplicaciones Android, pero, además, conseguirás desarrollar tus mejores habilidades y destrezas profesionales para ser un 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

Examinar el núcleo Linux y la máquina virtual en la base de Android

02

Determinar los elementos de una aplicación Android

03

Evaluar el mercado de aplicaciones de Android

04

Fundamentar la evolución futura de Android





05

Definir una metodología de diseño de elementos visuales y una metodología de diseño de pantallas

06

Examinar *frameworks* alternativos al desarrollo nativo responsive

07

Determinar cómo la Inteligencia Artificial ha llevado la CX al siguiente nivel

08

Desarrollar las técnicas más avanzadas de analítica de sesión y comportamiento

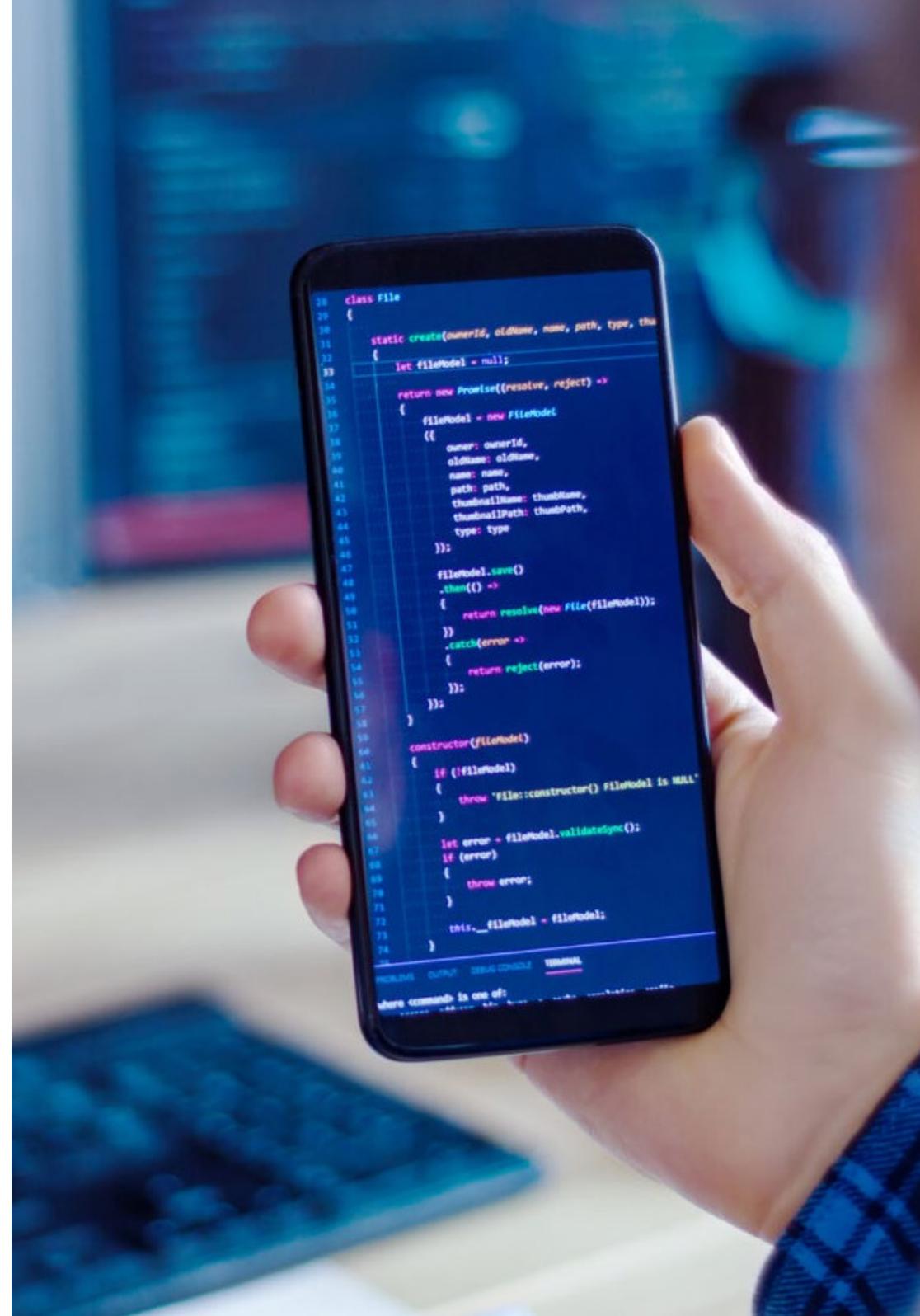
# 05

## Dirección del curso

TECH se ha encargado de reunir un cuadro docente de gran prestigio compuesto por expertos en activo, quienes se encargarán de transmitirte todos sus conocimientos para que los apliques en tu trabajo de forma inmediata. Ellos son profesionales que suman numerosos años de experiencia y estudios en el sector. Así, no sólo adquirirás las nociones teóricas y prácticas, sino también los mejores contenidos para que los puedas aplicar en el ámbito laboral real.

“

*El excelente cuadro docente que TECH ha escogido para esta titulación está conformado por auténticos expertos y profesionales del área”*



## 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. Guerrero Díaz-Pintado, Arturo

- ♦ Director de Experiencia de Clientes para IBM
- ♦ Ingeniero Técnico de Preventa a través de *Watson Customer Engagement* portfolio
- ♦ Ingeniero de redes de I+D en Telefónica
- ♦ Licenciado en Ingeniería Superior de Telecomunicación por la Universidad de Alcalá y la *Danish Technical University*



*Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional"*

# 06

## Plan de formación

Aprende del temario más actualizado en diseño de aplicaciones Android con este programa de estudio 100% online. El contenido ha sido elaborado por grandes expertos en la materia y, no sólo han plasmado en él un contenido teórico-práctico, sino toda su dilatada experiencia profesional. Así, a lo largo del itinerario académico, podrás conocer los entresijos de este sector, de modo que al completar la titulación te hayas convertido en un gran especialista en este campo laboral en auge.

“

*Con este programa educativo lograrás especializarte en Desarrollo de Aplicaciones Android, una especialidad altamente consolidada en la sociedad actual que demanda especialistas”*



## 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. Diseño Responsive en Android

- 2.1. Responsive design
- 2.2. Mobile vs Tablet vs Web vs Smartwatches
- 2.3. Guías de Estilos
- 2.4. Layouting flexible
- 2.5. Recursos flexibles
- 2.6. Navegación flexible
- 2.7. Herramientas externas
- 2.8. Debug y Tests
- 2.9. Alternativas a Android nativo I. Web Pages
- 2.10. Alternativas a Android nativo II. Aplicaciones híbridas

## Módulo 3. Marketing en Aplicaciones Android

- 3.1. De Customer Service a Customer Experience
- 3.2. *Customer Journey*
- 3.3. Medición de la experiencia de Usuario
- 3.4. Marketing de Aplicaciones Android
- 3.5. Productos de CX (Experiencia de Cliente)
- 3.6. Trabajo centrado en el Usuario
- 3.7. La Ciencia sobre el Usuario
- 3.8. Prototipado y Wireframing
- 3.9. Interfaces móviles
- 3.10. Buenas Prácticas en la Experiencia de Usuario. Consejos para Desarrolladores



*Con una innovadora metodología de estudio 100% online y el temario más actualizado del ámbito, este es el plan educativo más cómodo y flexible que encontrarás en el mercado académico”*

# 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.



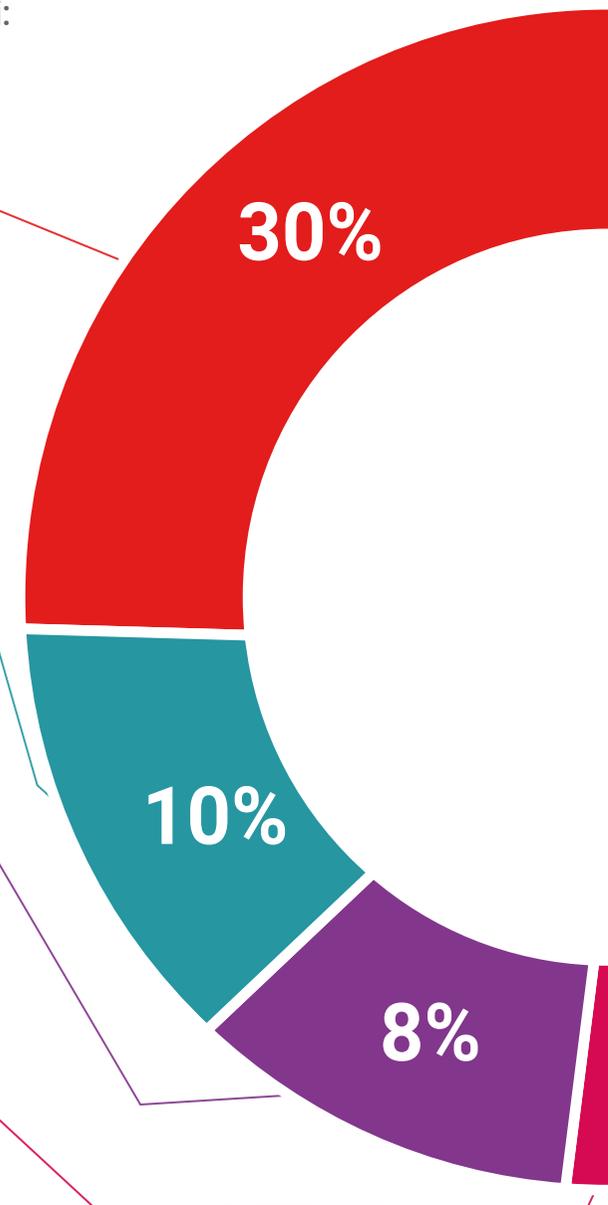
#### Prácticas de habilidades y competencias

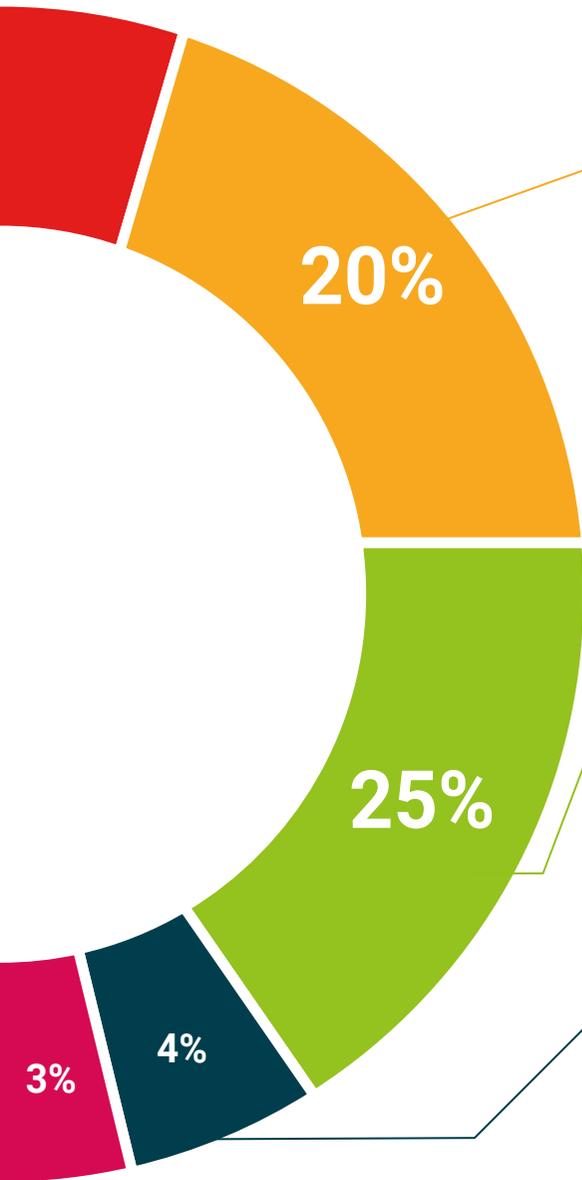
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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 Diseño 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 Diseño de Aplicaciones Android**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





## Especialización Profesional Diseño de Aplicaciones Android

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional

## Diseño de Aplicaciones Android

