

# Especialización Profesional

## Lenguajes de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

...actio  
(modifier  
ect = 0  
text.selected\_ob  
jects[one.name].se

int("please select exactly  
- OPERATOR CLASSES ----

...nes.Operator):  
to the selected



## **Especialización Profesional** Lenguajes de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 meses**

Horas: **450**

# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

Salidas profesionales

---

pág. 6

03

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

---

pág. 8

04

Dirección del curso

---

pág. 10

05

Plan de formación

---

pág. 14

06

Metodología

---

pág. 16

07

Titulación

---

pág. 20

# 01

## Presentación

En la actualidad existe una amplia gama de herramientas que pueden utilizarse para la creación de aplicaciones. Por ello, se hace imprescindible conocer los principales lenguajes de programación orientados a los dispositivos móviles. A su vez, es imperativo ofrecer las mejores soluciones tecnológicas para su ejecución. Con esta titulación los alumnos aprenderán a comprender y manejar los lenguajes de programación y marcos de trabajo (*frameworks*) más populares para el Desarrollo de Aplicaciones Móviles. El temario analizará los principales sistemas de programación y los patrones más socorridos para la implementación de aplicaciones. Los profesionales especializados en esta materia entrarán a formar parte de un mercado laboral en expansión continua. Al mismo tiempo, el aprendizaje de esos contenidos será facilitado por una innovadora metodología lectiva, 100% online y libre de horarios preestablecidos. De esa forma, los estudiantes podrán compaginar la actividad educativa con el resto de actividades cotidianas sin ninguna dificultad.



*Los profesionales en el Lenguaje de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles están en absoluta demanda, pero las oportunidades de alcanzarlas solo dependen de ti. Inscríbete en esta Especialización Profesional y sé uno de ellos”*





El Desarrollo de Aplicaciones Móviles es el conjunto de procesos y procedimientos involucrados en la escritura de software para dispositivos informáticos pequeños e inalámbricos, como teléfonos inteligentes y otros dispositivos portátiles. Aunque los lenguajes han evolucionado para facilitar este tipo de programación, requieren de una alta especialización y se trata de un área de trabajo reservada para expertos.

De esta manera, este profesional se encarga de crear y desarrollar las aplicaciones móviles que, más tarde, los usuarios emplearán en su día a día. Existen muchos tipos de Lenguajes y su desarrollo es variable según el sistema operativo para el que se creen, pudiendo crearse para su utilización en un determinado sistema, o en distintos. A lo largo de este recorrido didáctico integrará los conocimientos del Lenguaje de programación más utilizado a nivel mundial, los diferentes tipos de *frameworks* y el lenguaje propio de cada uno de los principales sistemas operativos que hoy día dominan el mundo digital: IOS y Android.

Mediante una novedosa metodología 100% online que permite al alumno gestionar su tiempo sin pausas ni interrupciones impuestos, y con contenidos audiovisuales de alto impacto, TECH ofrece con esta capacitación, una oportunidad única de encontrar trabajo en una profesión segura con un amplio abanico de empleos.

“ En su búsqueda exhaustiva por encontrar profesionales especializados, las empresas buscan personal especializado, te buscan a ti. Consigue una oportunidad de crecimiento laboral gracias a este programa exclusivo”

# 02

## Salidas profesionales

Los desarrolladores de Aplicaciones para Dispositivos Móviles son uno de los grupos profesionales con mayor empleabilidad en la actualidad. Cada día la producción de software aumenta, desde las aplicaciones más generalistas hasta las más específicas, y por eso hay, y habrá tanta oferta de empleo. Estudiar una Especialización Profesional como la que se propone, te va a abrir muchas puertas en el mundo laboral. El desarrollo de software está a la orden del día, y cada vez son más las empresas que necesitan y contratan profesionales especializados en este ámbito para elaborar sus propias aplicaciones móviles.



*Aprende a crear y desarrollar el Lenguaje más demandado por las compañías, el Lenguaje de Desarrollo de Aplicaciones y tu incorporación al trabajo, tras obtener esta titulación, será inminente”*





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
- ♦ Webmaster y gestor de sistemas
- ♦ Administrador de webs
- ♦ Gestor de sistemas
- ♦ Analista programador
- ♦ Gestor de proyectos



# 03

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

Esta Especialización Profesional aporta al alumno unos conocimientos efectivos y unas opciones reales a la hora de conseguir un puesto de trabajo como experto en Lenguajes de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles, al profundizar en los conocimientos más novedosos y profundos en esta compleja área laboral.

01

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)

02

Aplicar los mecanismos de control, prueba y depuración de errores en el desarrollo de aplicaciones móviles

03

Dominar el conocimiento práctico para planificar y dirigir proyectos tecnológicos relacionados con tecnologías móviles

04

Desarrollar las capacidades, aptitudes y herramientas necesarias para aprender a desarrollar aplicaciones móviles de forma autónoma y profesional, en dispositivos multiplataforma





05

Determinar las ventajas y limitaciones del modelo de desarrollo nativo y de desarrollo de Apps híbridas

06

Desarrollar una aplicación en Kotlin

07

Concretar los requisitos básicos para la elección de una librería

08

Desarrollar un sistema de monetización con ADMOB

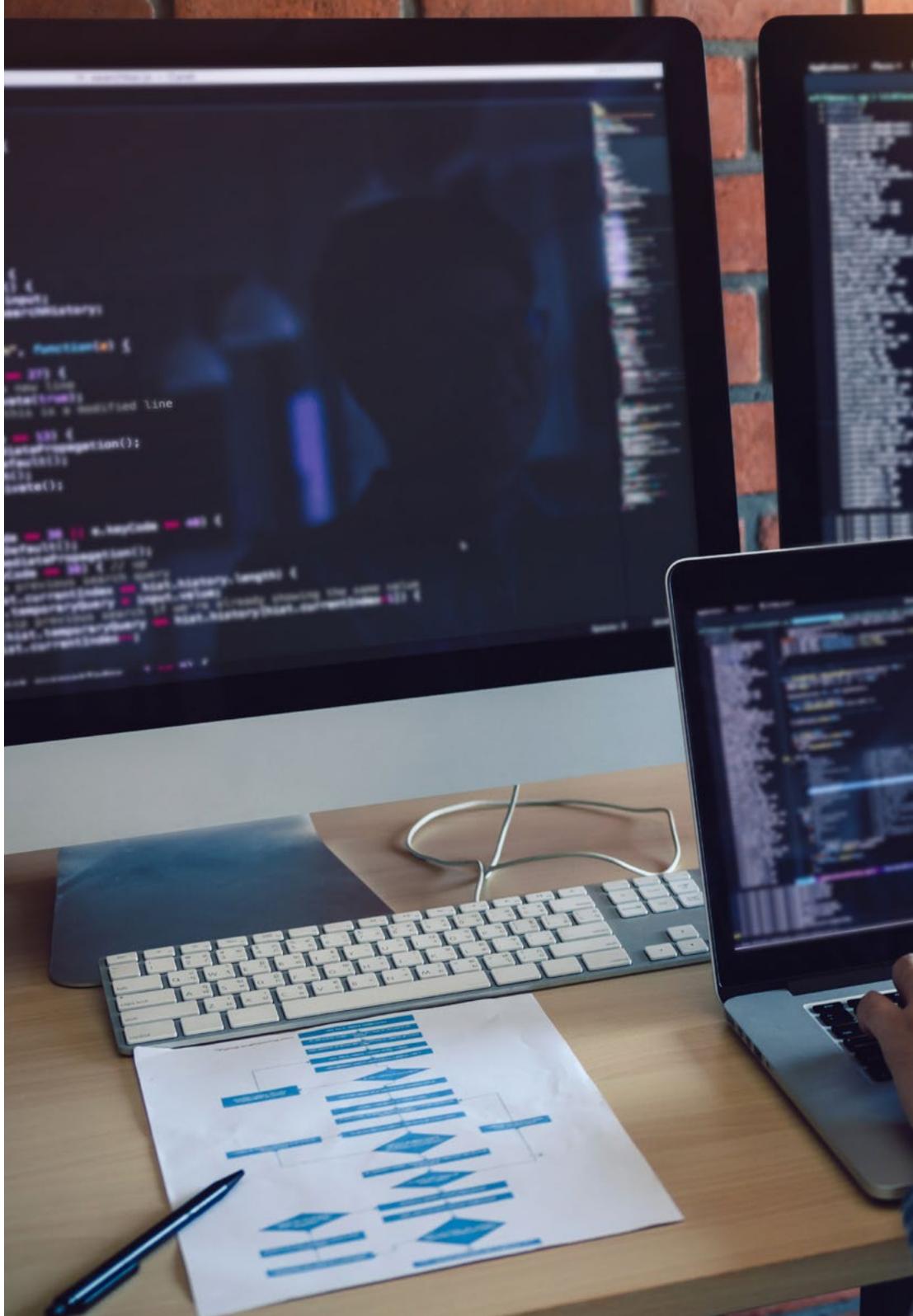
# 04

## Dirección del curso

En el abordaje de una cuestión moderna y compleja como lo es el Lenguaje de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles se necesita de manera indispensable de un equipo docente en activo, con experiencia tanto en enseñanza, como en el trabajo del campo que ocupa. Lo mismo ocurre con la forma de estudio propuesta que se adapta por completo al alumno, con recursos multimedia que facilitan la integración de los conocimientos. Por esta razón, TECH se han encargado de reunir a un grupo de especialistas con altos conocimientos que aportan toda su maestría para capacitar al estudiante y que, en poco tiempo, pueda acceder a esa ansiada profesión.

“

*Una ocasión inigualable de aprender de los mejores, para convertirte en el mejor. No dejes escapar esta oportunidad única para titularte con este programa creado específicamente para ti”*





## Dirección del curso

### D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Chief Information Officer en ePETID – Global Animal Health
- ♦ Especialista técnico en Blockchain en IBM SPGI
- ♦ Especialista en ventas técnicas en Blockchain. IBM
- ♦ Director de Arquitectura. Blocknitive
- ♦ Técnico en electrónica digital
- ♦ Blockchain Architect -IT Infrastructure Architect - Gestor de proyectos IT. Ámbitos de negocio: Software, Infraestructura, Telecomunicaciones

## Cuadro docente

### D. Villot Guisán, Pablo

- ♦ Arquitecto responsable de numerosos proyectos tecnológicos en KPMG, trabajando con Global Cars SCF, Zurich Santander, Flash Allfunds, Asentify SCF y Plataforma Next SCF
- ♦ Arquitecto responsable de diversos proyectos en Everis, con trabajos en Open Banking Platform, Proyecto Optimum: Centro de Excelencia Cloud SCIB y H2020: Provenance
- ♦ Desarrollo de soluciones blockchain para el Ministerio de la Presidencia, Repsol e Iberia
- ♦ Graduado en Ingeniería Informática en la Universidad de La Coruña
- ♦ Certificado Microsoft en MSCA: Cloud Platform

### D. Noguera Rodríguez, Pablo

- ♦ Desarrollador Experto en Java: JSE, JEE y Android - Ilabora Formación
- ♦ Programación de Aplicaciones en Android - EOI – Madrid
- ♦ Desarrollador de Apps Nativas (iOS & Android)- Starman Aviation ( Aviaze App)
- ♦ Desarrollador de Apps Nativas (iOS) - Stef ( Mtrack App)
- ♦ Desarrollador de Apps Nativas (iOS & Android) - Bitnovo ( Bitnovo App)





“

*Este programa de TECH te hará progresar rápidamente. Matricúlate ya y mejora tus perspectivas profesionales de forma inmediata”*

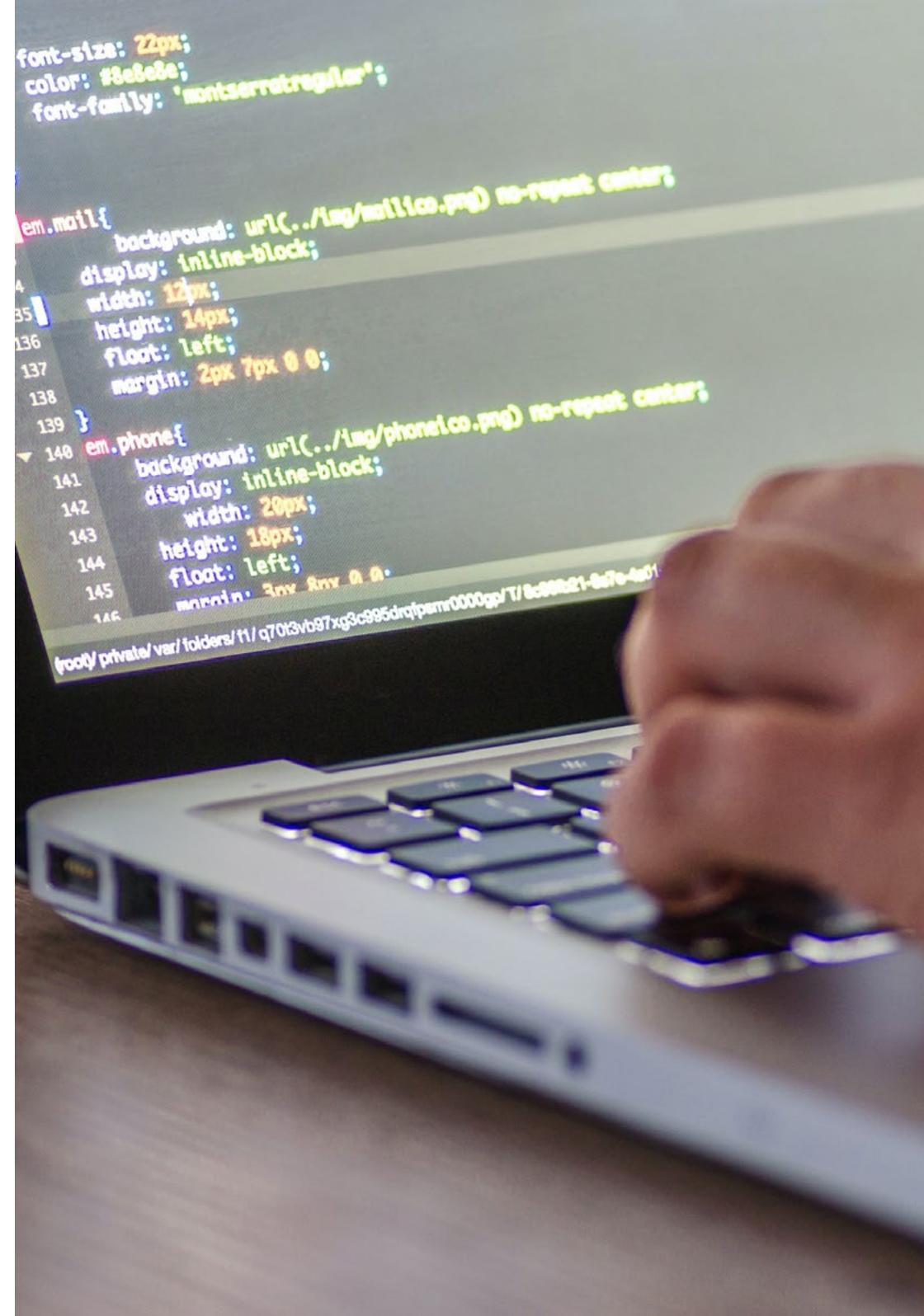
# 05

## Plan de formación

A la hora de adquirir conocimientos, una forma de estudio reveladora requiere de un temario actualizado, amplio y completo que guíe al alumno a través de la educación de alta calidad para su posterior puesta en activo laboralmente. Con una metodología de estudio totalmente online y con contenidos multimedia, la temática que engloba este programa incluye los contenidos más innovadores y de ahí la importancia de obtener mediante un estudio íntegramente capacitante una cualificación de calidad suprema para la obtención y especialización en un puesto de trabajo como Desarrollador de Aplicaciones para Dispositivos Móviles.

“

*Un temario actualizado y exclusivo que te acreditará para acceder a los mejores puestos de trabajo como especialista en el campo de los Lenguajes de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles”*



## Módulo 1. Desarrollo Web Multiplataforma orientado a Dispositivos Móviles

- 1.1. Desarrollo Web Multiplataforma
- 1.2. *Progressive Web Apps* (PWA)
- 1.3. *Framework Ionic*
- 1.4. *Frameworks* de desarrollo Web
- 1.5. *Framework Angular*
- 1.6. Biblioteca de Desarrollo React
- 1.7. *Framework* de Desarrollo Vue
- 1.8. *Frameworks* de Desarrollo *Electron*
- 1.9. Herramienta de Desarrollo de Dispositivos Móviles Flutter
- 1.10. Herramientas de Desarrollo para Dispositivos Móviles. Comparativa

## Módulo 2. Desarrollo de Aplicaciones para Sistemas Android

- 2.1. *Android Studio*
- 2.2. Lenguaje de Programación Kotlin
- 2.3. Librerías y *Gradle*
- 2.4. Librerías de Desarrollo orientado a Dispositivos Móviles Android
- 2.6. *Activity, Fragment*. Ciclos de Vida
- 2.7. Servicios en primer plano, Localización y Sensores
- 2.8. Arquitecturas de Programación Orientadas al Desarrollo de Aplicaciones en Dispositivos Móviles Android
- 2.9. Monetización y *Analytics*
- 2.10. Play Store y Versionado

## Módulo 3. Desarrollo de Aplicaciones para Sistemas iOS

- 3.1. Entorno de Desarrollo Xcode
- 3.2. Lenguaje de Programación Swift
- 3.3. Librerías y Cocoa Pods
- 3.4. Librerías: Api, Base de datos y R.swift
- 3.5. Diseño de pantallas
- 3.6. Montaje de una Vista
- 3.7. Sensores y localización
- 3.8. Arquitecturas
- 3.9. Monetización y *Analytics*
- 3.10. App store y Versionado



*TECH ha analizado lo que las empresas buscan en sus profesionales, lo ha descrito y lo presenta en un temario consolidado para que consigas ese trabajo deseado”*

# 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

La Especialización Profesional en Lenguajes de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles 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 Lenguajes de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





## Especialización Profesional

Lenguajes de Desarrollo  
de Aplicaciones para  
Dispositivos Móviles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional

## Lenguajes de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles