

# Especialización Profesional Programación para Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles





## Especialización Profesional Programación para Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

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

# 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

La tecnología se sigue abriendo paso mediante la continua expansión de la digitalización. Por eso, la creación de Aplicaciones para Dispositivos Móviles es reclamada cada vez más por los usuarios. Esta demanda genera una necesidad imperiosa que ha de ser cubierta con puestos de trabajo realizado por profesionales especializados y, por tanto, un sinnúmero de oportunidades laborales. Gracias a esta titulación podrás acceder con una forma de estudio novedosa, una metodología 100% online y con contenidos audiovisuales que te capacitarán para la práctica laboral. TECH ofrece una oportunidad única en un sector en continua expansión que permitirá una adquisición y especialización de todos los conocimientos necesarios para la obtención de un empleo mientras compaginas los estudios con sus tareas diarias.

“

*Si quieres aprender a crear y desarrollar Aplicaciones para Dispositivos Móviles, ¡esta es tu oportunidad! Una capacitación en la que TECH ofrece los mejores contenidos, aportados por los profesionales más cualificados y con la metodología más sencilla, para hacer de ti un profesional excepcional”*







Las aplicaciones son un conjunto de programas informáticos que han sido diseñados para ejecutarse en dispositivos móviles y tablets, y que permiten acceder a distintos tipos de servicios y contenidos. Pueden abarcar desde el entretenimiento, hasta el trabajo, pasando por las conocidas redes sociales. Por todo ello, los puestos de trabajo relacionados con el desarrollo de estas apps han originado una alta demanda de personal cualificado para llevar a cabo estas tareas.

Así, en este itinerario didáctico el alumno profundizará en las aplicaciones nativas, creadas en su caso para Android o IOS. Además, conocerá los métodos de desarrollo más eficaces de aplicaciones móviles multiplataforma, es decir, que se pueden desarrollar en varias plataformas a la vez con un único proceso de desarrollo, funcionando tanto para Android como para IOS.

TECH ha creado esta Especialización Profesional que permitirá al alumno adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para la práctica profesional, mediante una metodología 100% online. Esta capacitación dispone de recursos multimedia de alto rigor pedagógico, con contenido audiovisual actualizado y con temario aportado por docentes altamente cualificados. Finalizando esta titulación, el alumno podrá acceder a las oportunidades laborales más suculentas, avalado por la mejor universidad online del mundo.

“*Matricúlate en esta Especialización Profesional y hazte experto en el Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles para formar parte de un sector laboral en auge que requiere de tu presencia*”

# 02

## Requisitos de acceso

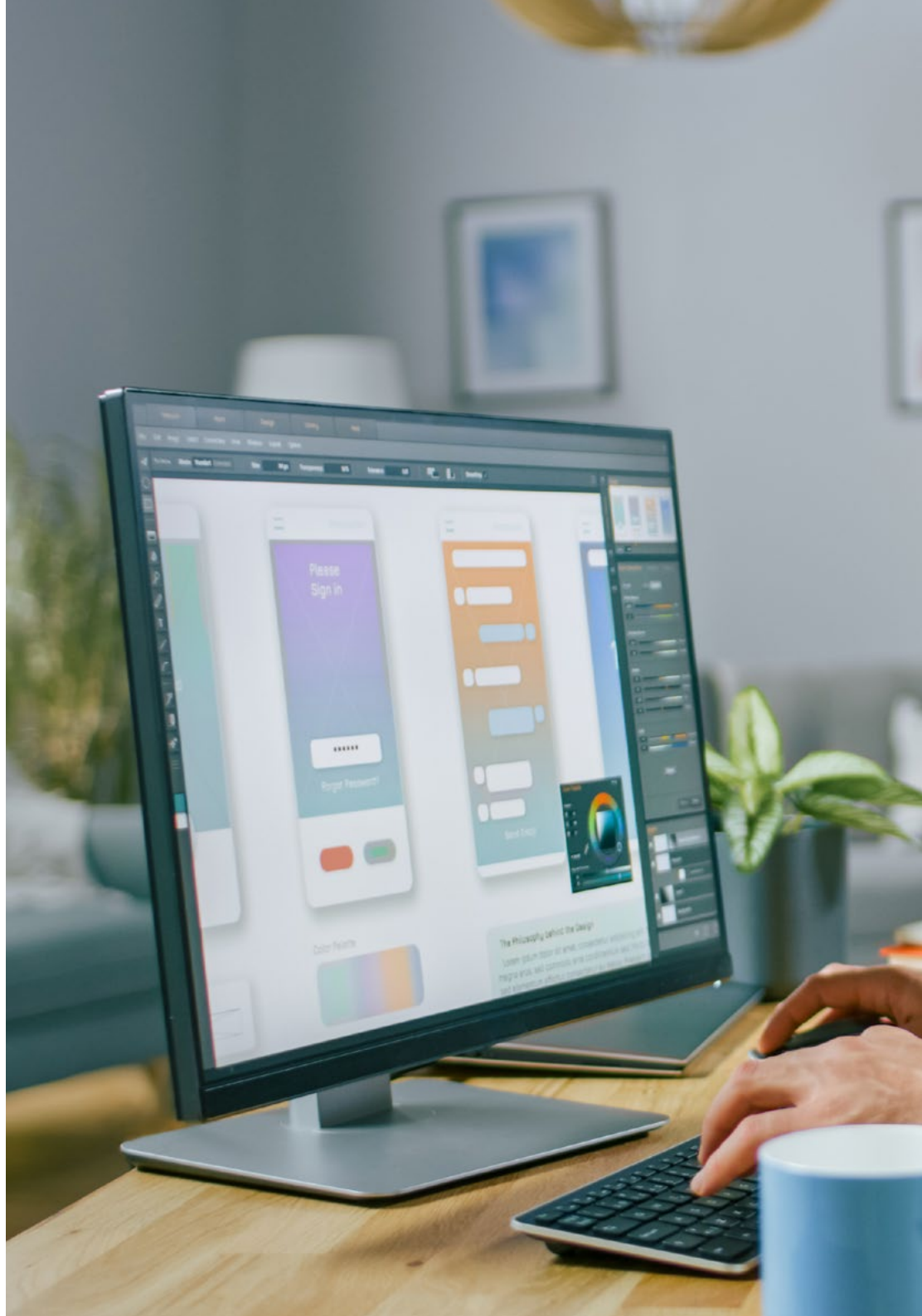
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte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

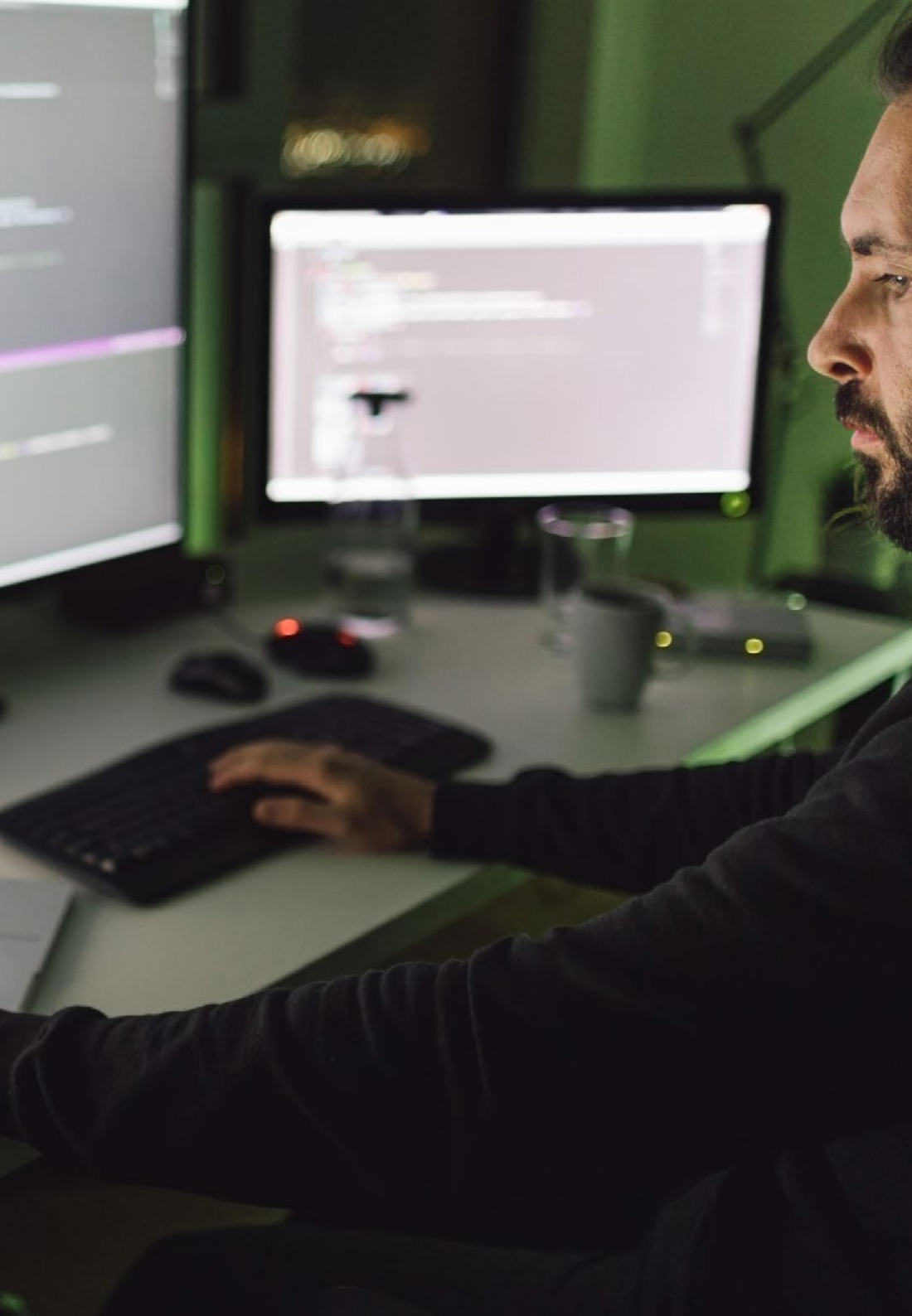
El uso de las aplicaciones facilita la vida de los usuarios haciendo que su manejo sea casi obligatorio. Es por ello que el mercado laboral en su entorno crece día tras día, generando una necesidad de profesionales dedicados al sector del Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles. Desde hace muchos años, la tecnología ha formado una parte fundamental en la formación de estudiantes y en el desarrollo del trabajo de los empleados, siendo en la actualidad una fuente de crecimiento profesional en continua expansión. Por ello, esta Especialización te permitirá aumentar tus salidas laborales de forma inmediata, al proporcionarte las habilidades más solicitadas en este sector tecnológico.

“

*Conecta con tus clientes a un nivel más profundo para generar una respuesta emocional positiva hacia tus productos o servicios”*







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

- ♦ Desarrollador de aplicaciones para *smartphones*
- ♦ Desarrollador de aplicaciones para *tablets*
- ♦ 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



# 04

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

Una vez completada esta Especialización Profesional, el estudiante habrá adquirido los conocimientos necesarios para trabajar realizando diversas funciones relacionadas con Dispositivos Móviles. Funciones tales como analizar las diferentes interacciones que los dispositivos pueden desarrollar, solventar errores de software aplicando mecanismos de control, prueba y depuración de errores en su desarrollo, así como crear sus propios procesos de desarrollo de software tradicional, entre otros.

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

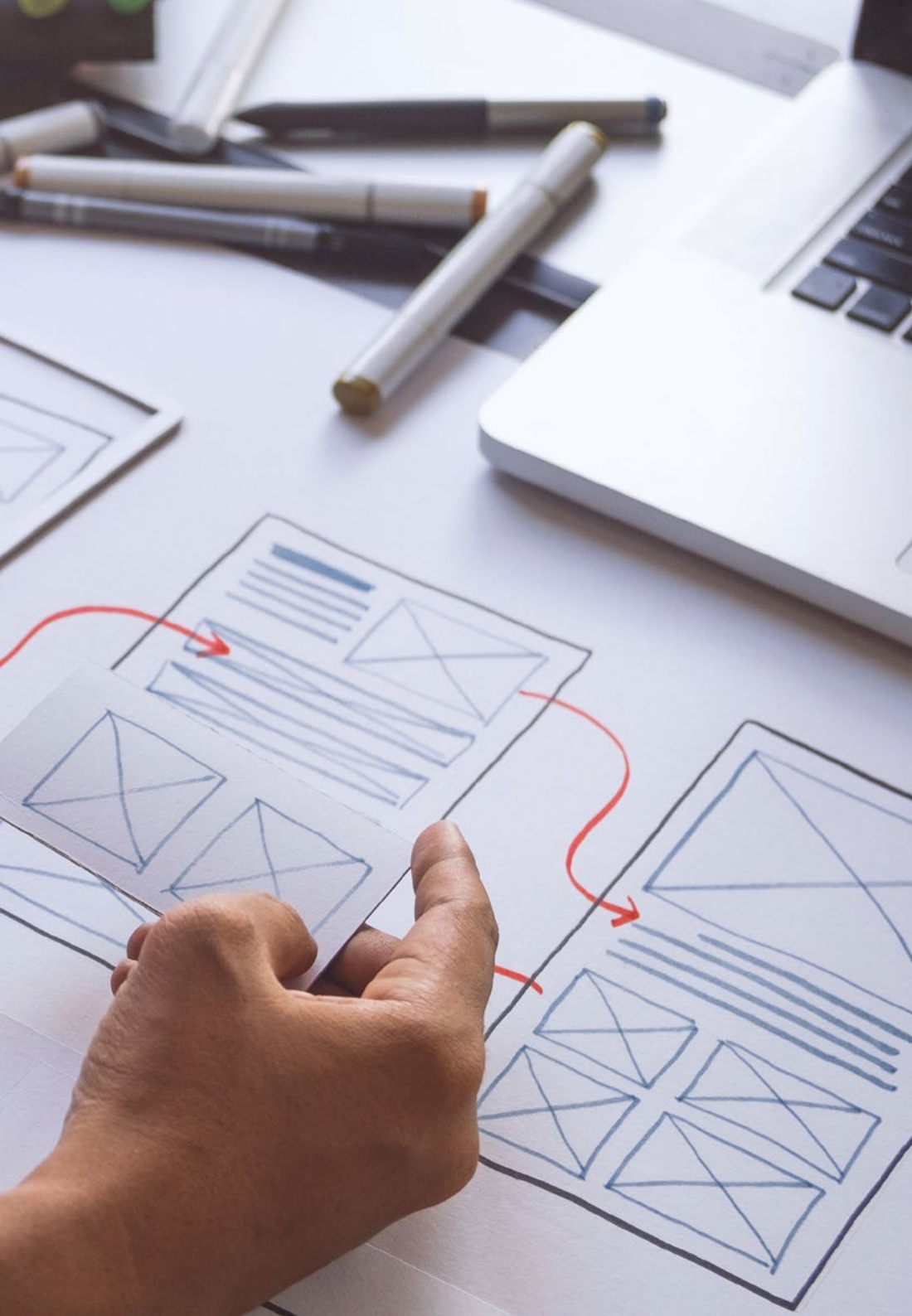
Dominar el conocimiento práctico para planificar y dirigir proyectos tecnológicos relacionados con tecnologías móviles

04

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







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

**05**

Dominar los conceptos clave de la Programación y el Internet, la Web y su funcionamiento

**06**

Comparar el modelo de desarrollo nativo y el modelo de desarrollo web multiplataforma basado en apps híbridas

**07**

Determinar cómo usar las bases de datos en las Aplicaciones Móviles y las diferentes etapas de un ciclo de integración continua

**08**

Comprender los principios de la cultura centrada en el usuario y cómo ésta genera una nueva posición para los profesionales de la Experiencia de Cliente



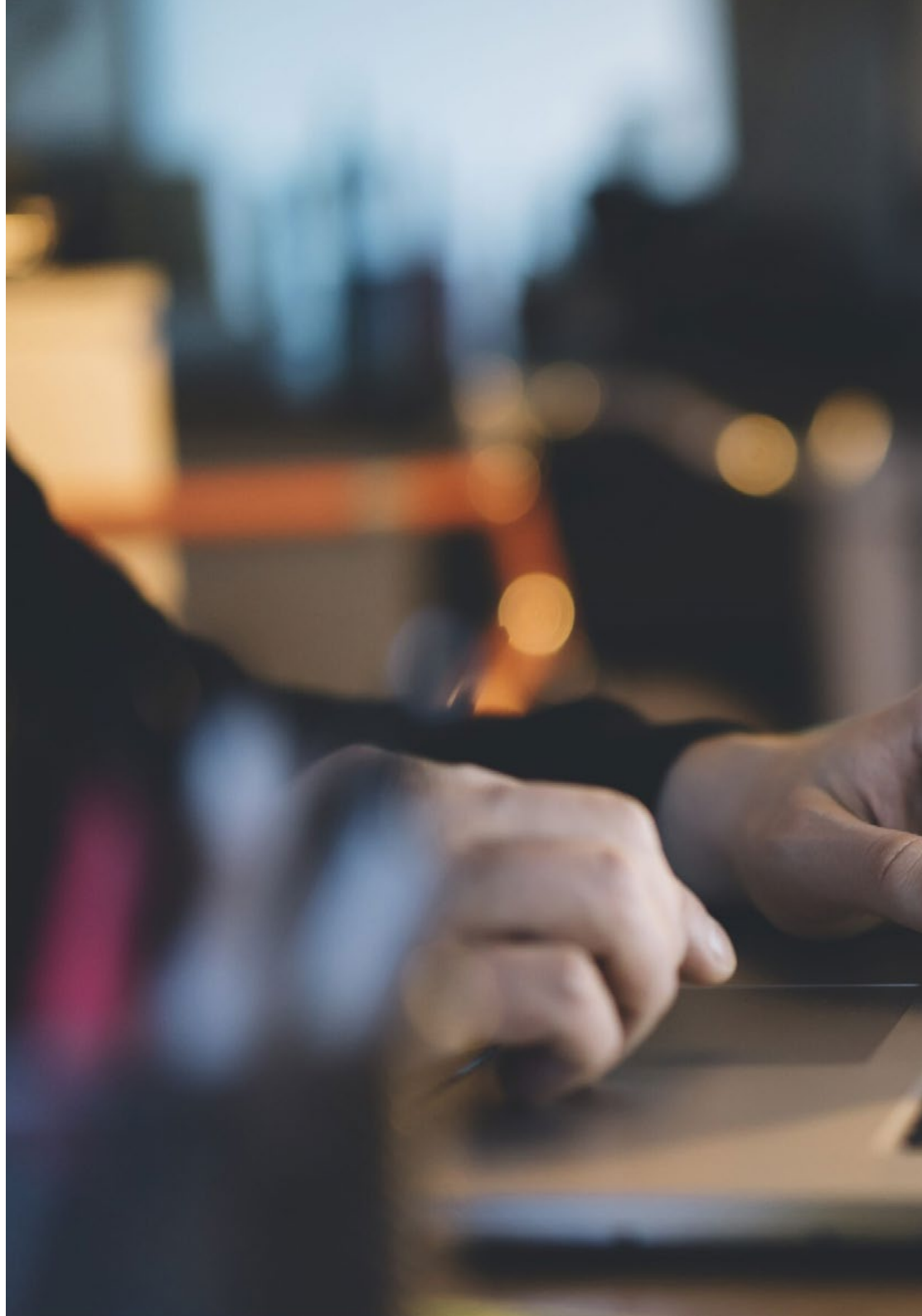
# 05

## Dirección del curso

Podrás aprender de la mano de los mejores profesionales en el sector del Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles, puesto que el equipo de docentes que lidera este programa cuenta con una amplia experiencia ejerciendo en este ámbito. Este profesorado te transmitirá sus conocimientos para brindarte una oportunidad única de aprendizaje, creando el mejor contenido multimedia en base a sus dilatados conocimientos y experiencias prácticas en prestigiosas empresas. Por consiguiente, estás ante el mejor programa educativo para convertirte en un gran profesional en este ámbito informático.

“

*Conviértete en el mejor programador de Aplicaciones para Dispositivos móviles gracias a un equipo docente en activo que te aportará todos sus conocimientos y herramientas en este programa cuya orientación es eminentemente profesionalizante”*



## 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. Frias Favero, Pedro Luis

- ♦ Arquitecto Líder de Blockchain en EY
- ♦ Cofundador y Director Técnico de Swear IT Technologies
- ♦ Director de soporte IT en México, Colombia y España para Key Business One
- ♦ Licenciado en Ingeniería Industrial por la Universidad Yacambú
- ♦ Experto en Blockchain y Aplicaciones Descentralizadas por la Universidad de Alcalá de Henares

### Dña. Ochoa Mancipe, Joanna Dulima

- ♦ Analista sénior de desarrollo en Q-Vision Technologies
- ♦ Ingeniera de calidad en Samtel
- ♦ Desarrolladora de Java en Complemento 360
- ♦ Ingeniera de desarrollo en RUNT
- ♦ Ingeniera de Soporte, Pruebas y Modelamiento de Procesos e Información en la Universidad Nacional de Colombia
- ♦ Ingeniera de desarrollo en Unión Soluciones Sistemas de Información
- ♦ Investigadora del Grupo de Investigación en Sistemas de Información y TIC para las Organizaciones de la Universidad Nacional de Colombia
- ♦ Licenciada en Ingeniería de Sistemas y Computación por la Universidad Nacional de Colombia
- ♦ Máster en Ingeniería de la Información por la Universidad de los Andes

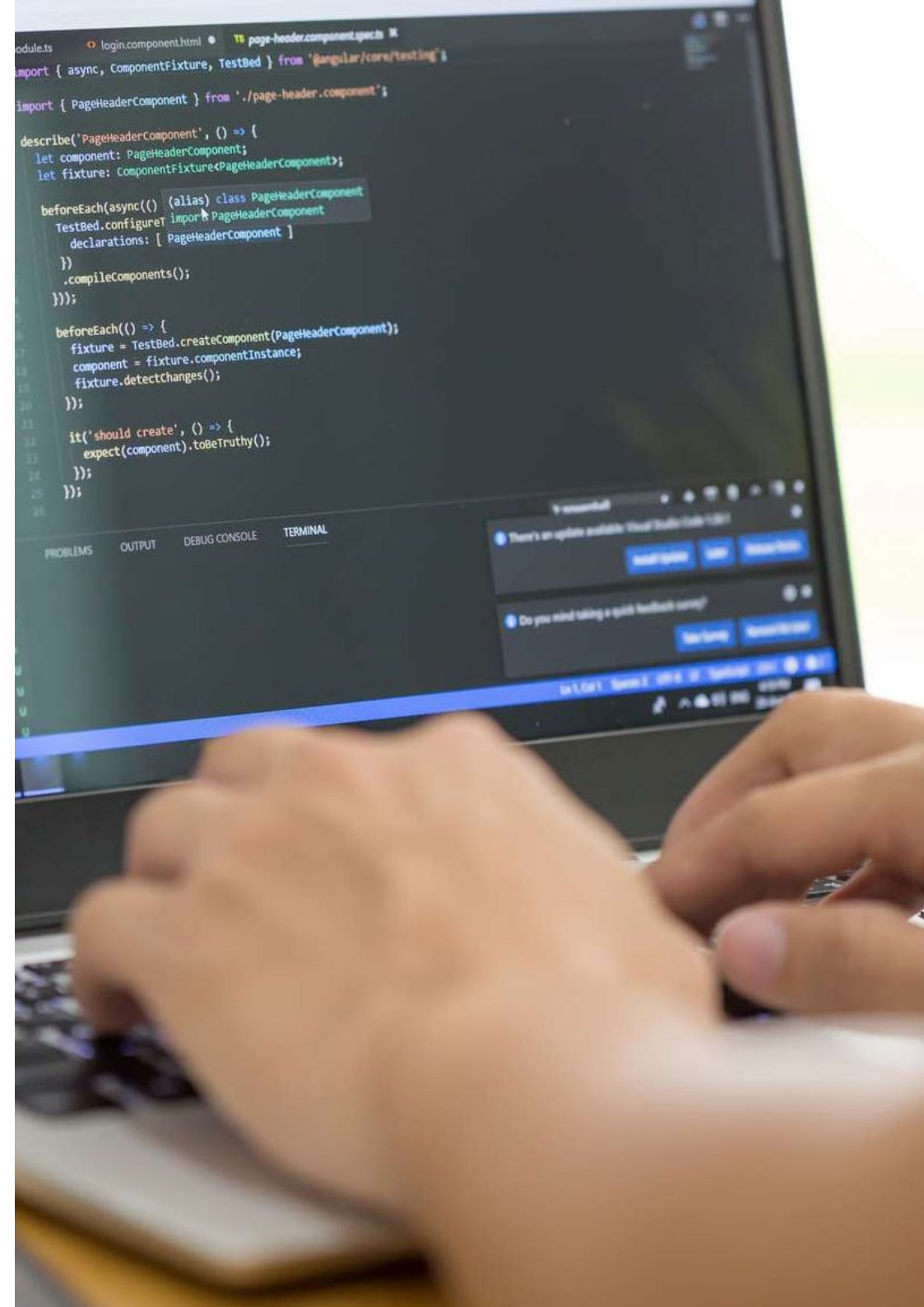
# 06

## Plan de formación

Esta Especialización Profesional en Programación para Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos móviles ofrece a los estudiantes el temario más completo y actualizado, gracias a los cuales el alumno podrá profundizar en aspectos fundamentales para su implementación y mejora en su aplicación en las empresas. De esta forma, al finalizar la titulación, el profesional habrá adquirido, mediante un proceso de enseñanza profundo y novedoso, con exclusivos contenidos audiovisuales y una metodología de estudio 100% online, todas las cualidades necesarias para acceder a un puesto de trabajo.

“

*Las aplicaciones móviles son el presente y el futuro a nivel profesional en el sector tecnológico. No esperes para inscribirte y obtener tu Especialización Profesional gracias a este programa único”*





### Módulo 1. Metodologías de Programación en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

- 1.1. Procesos del Desarrollo de Software
- 1.2. Procesos del Desarrollo de Software Ágiles
- 1.3. Lenguaje Unificado de Modelado (UML)
- 1.4. Diagramas UML de Comportamiento
- 1.5. Diagramas UML Estructurales
- 1.6. Patrones de Diseño Creacionales
- 1.7. Patrones de Diseño Estructurales
- 1.8. Patrones de Comportamiento
- 1.9. *Testing*
- 1.10. Calidad

### Módulo 2. Tecnologías en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos móviles

- 2.1. Dispositivos Móviles
- 2.2. Componentes físicos de los Dispositivos Móviles
- 2.3. Procesadores
- 2.4. Transmisores de información
- 2.5. Sensores
- 2.6. Componentes lógicos
- 2.7. Categorización
- 2.8. Modos de operación
- 2.9. Interacciones
- 2.10. Seguridad

### Módulo 3. Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

- 3.1. Entorno y herramientas para el Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
- 3.2. Línea de Comando
- 3.3. Repositorio de Software. Git
- 3.4. Servicio Web de Control de Versiones
- 3.5. Herramientas Avanzadas de Desarrollo para Aplicaciones en Dispositivos Móviles
- 3.6. Web desde el Prisma de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
- 3.7. Programación en el Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
- 3.8. Componentes de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
- 3.9. Estructura de datos
- 3.10. Algoritmos



*Tus objetivos profesionales al alcance de tu mano. No pierdas esta oportunidad única y matricúlate ya"*

# 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 Programación para 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 Programación para Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**







**Especialización Profesional**  
Programación para  
Desarrollo de Aplicaciones  
para Dispositivos Móviles

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 meses**

Horas: **450**

# Especialización Profesional Programación para Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

