

Especialización Profesional Arquitectura de Aplicaciones para Dispositivos Móviles



Especialización Profesional Arquitectura 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/arquitectura-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

Las aplicaciones móviles disponen de un sinnúmero de usos en la actualidad. Ello se debe a que la cantidad de tareas que es posible completar a través de ellas ha crecido exponencialmente en las últimas décadas. Gracias a ellas, y sus increíbles potencialidades, los dispositivos móviles se han convertido en una suerte de pequeños ordenadores. Algunos de ellos, con capacidades y prestaciones equiparables a los de equipos avanzados de programación. La presente titulación se adentra en los principales requisitos técnicos que son imprescindibles en la conformación de esta clase de herramientas digitales. A lo largo del temario, los alumnos intercambiarán sobre tecnologías de desarrollo y fundamentalmente sobre potentes elementos de hardware. Igualmente, profundizarán acerca de las principales bases de datos con recursos y grafos para la implementación de aplicaciones móviles. Por último, los alumnos intercambiarán sobre la seguridad de desarrollo para esta clase de programas. La capacitación se desarrollará en una plataforma 100% online y libre de estrictos cronogramas lectivos.

“

Este programa académico te convertirá en el profesional que múltiples empresas del sector de la informática buscan para emprender proyectos de desarrollo con una mayor eficiencia y rentabilidad”





La mayoría de personas usa herramientas digitales, especialmente los dispositivos móviles, para consumir noticias, así como revisar y subir contenido a las redes sociales. Por tal motivo, cada vez son más las organizaciones que contratan a empresas de programación o a desarrolladores independientes para la creación de aplicaciones móviles enfocadas en sus estrategias de desarrollo.

Con el temario de esta titulación, los alumnos de TECH se convertirán en destacados expertos de esta industria. La presente Especialización Profesional abarca contenidos diversos entre los que destaca el uso de aplicaciones web centralizadas para la creación de aplicaciones móviles. A su vez, intercambiarán sobre las principales tecnologías que hacen posible esta clase de creaciones como son los procesadores, componentes físicos y transmisores de información más relevantes. Además, dominarán los elementos imprescindibles en cuanto a la seguridad que requieren esta clase de proyectos informáticos.

El programa de estudios está compuesto por tres módulos lectivos, cada uno con 10 temas de interés. En ellos, los alumnos encontrarán una amplia variedad de recursos interactivos y materiales audiovisuales que ayudarán a complementar su preparación académica. A su vez, tendrán la oportunidad de intercambiar con destacados expertos internacionales que guiará las lecciones mediante clases magistrales y herramientas didácticas avanzadas.

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

Los contenidos y materiales de este temario están enfocados a la selecta preparación de profesionales dentro del ámbito de la informática. Estas clases les dotarán de un dominio holístico de las diferentes variantes que intervienen en la programación de aplicaciones móviles. Al concluir esta Especialización, los alumnos podrán optar a posiciones laborales exclusivas, con amplias perspectivas de crecimiento continuo. Además, la estructura de la titulación ha sido ideada para garantizar una asimilación de conocimientos teóricos y habilidades prácticas rápida y flexible. De esa manera, los egresados podrán incorporarse cuanto antes a un competitivo sector de trabajo.



La informática y las comunicaciones requieren de expertos con conocimientos multidisciplinares para dar respuesta a diferentes tipos de situaciones complejas. ¡Tú puedes ser uno de ellos!"



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
- ♦ Gestor de sistemas
- ♦ Analista programador
- ♦ Gestor de proyectos
- ♦ Gestor de entornos de seguridad
- ♦ Diseño y arquitectura de software



04

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

Los egresados de esta titulación serán capaces de conceptualizar, trazar estrategias, diseñar e implementar aplicaciones para dispositivos móviles con celeridad y destreza. Los contenidos lectivos tienen un enfoque profesional que les permitirá acceder a algunos de los puestos más selectos del panorama laboral de manera inmediata.

01

Identificar componentes diferenciadores, sus capacidades y limitaciones

02

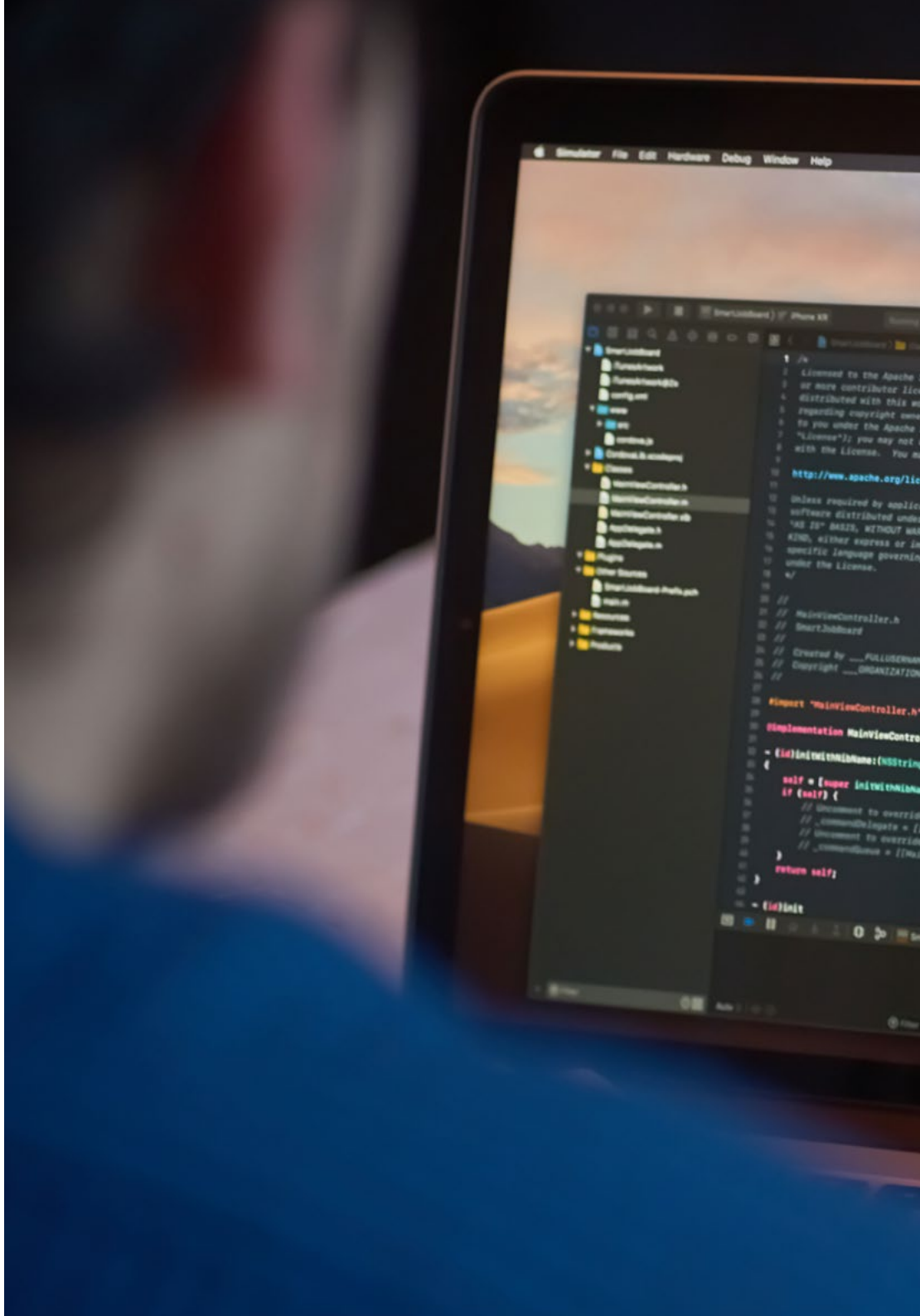
Identificar el mejor modelo de Base de Datos en relación con las características de la Aplicación Móvil

03

Examinar los mecanismos habilitados en la programación para evitar fallos de seguridad

04

Concretar las recomendaciones que dan los Organismos de Seguridad





05

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)

06

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

07

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

08

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

05

Dirección del curso

Las lecciones de esta titulación han sido creadas bajo la responsabilidad de destacados expertos en programación de aplicaciones para entornos móviles. Los docentes han sido cuidadosamente seleccionados, teniendo en cuenta su trayectoria académica y teórica. Al mismo tiempo, se ha prestado atención a sus habilidades prácticas para el manejo de incidencias, imprevistos y los resultados de eficiencia y rentabilidad de sus productos en el mercado real. El claustro intercambiará de manera asidua con los alumnos, mediante foros directos y canales comunitarios. De esa forma, TECH proporciona vías más expeditas para la resolución de dudas y aclarar conceptos de mayor dificultad.

“

La elaboración de los materiales audiovisuales y didácticos de este programa de estudios ha estado a cargo de grandes profesionales del sector de la informática”



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. Gómez Rodríguez, Antonio

- ♦ Ingeniero Principal de Soluciones Cloud para Oracle
- ♦ Coorganizador de Malaga Developer Meetup
- ♦ Consultor Especialista para Sopra Group y Everis
- ♦ Líder de equipos en System Dynamics
- ♦ Desarrollador de Softwares en SGO Software
- ♦ Máster en E-Business por la Escuela de Negocios La Salle
- ♦ Postgrado en Tecnologías y Sistemas de Información, Instituto Catalán de Tecnología
- ♦ Licenciado en Ingeniería Superior de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña

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

06

Plan de formación

El temario docente de esta capacitación pone un énfasis especial en la seguridad informática que requieren las aplicaciones desarrolladas para dispositivos móviles. Dentro de los capítulos lectivos se examinarán las diferentes arquitecturas de confección de esa clase de herramientas digitales. A su vez, se estudiará la securización del hardware, el sistema operativo y los datos de las aplicaciones móviles. En otro momento del programa académico se profundizará en las diferentes tecnologías que hacen posible esta clase de proyectos como componentes físicos, procesadores, sensores, entre otros. Igualmente, los alumnos de esta titulación podrán intercambiar acerca de datos más destacadas en este entorno de programación.

“

La plataforma de aprendizaje donde se encuentra esta Especialización Profesional es 100% online y altamente interactiva”



Módulo 1. Tecnologías en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos móviles

- 1.1. Dispositivos Móviles
- 1.2. Componentes físicos de los Dispositivos Móviles
- 1.3. Procesadores
- 1.4. Transmisores de información
- 1.5. Sensores
- 1.6. Componentes lógicos
- 1.7. Categorización
- 1.8. Modos de operación
- 1.9. Interacciones
- 1.10. Seguridad

Módulo 2. Base de Datos para el Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

- 2.1. Bases de Datos en Dispositivos Móviles
- 2.2. Elección de la Base de Datos para las Aplicaciones Móviles
- 2.3. Desarrollo con SQLite
- 2.4. Desarrollo con Oracle Berkeley DB
- 2.5. Desarrollo con Realm
- 2.6. Desarrollo con CouchDB Lite
- 2.7. Desarrollo con base de datos centralizadas MySQL
- 2.8. Desarrollos centralizados. Oracle, MS SQL Server, MongoDB
- 2.9. Datos de tipo Grafos
- 2.10. Entornos con capacidades de almacenamiento

Módulo 3. Seguridad en Dispositivos Móviles

- 3.1. Arquitectura de Seguridad de Dispositivos Móviles
- 3.2. Securitización del Hardware móvil
- 3.3. Securitización del Sistema Operativo
- 3.4. Securitización de las Aplicaciones Móviles
- 3.5. Securitización de los datos en aplicaciones móviles
- 3.6. Seguridad en los Market Places de Móviles
- 3.7. Soluciones de Seguridad Multiplataforma
- 3.8. Desarrollo seguro de aplicaciones móviles
- 3.9. Gestión de permisos en dispositivos móviles
- 3.10. Recomendaciones de seguridad para dispositivos móviles



La metodología de aprendizaje de TECH es garantía de éxito. Mediante el Relearning alcanzarás tus objetivos académicos y profesionales en menos tiempo del que imaginas”

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 Arquitectura 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 Arquitectura de Aplicaciones para Dispositivos Móviles**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional Arquitectura de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional Arquitectura de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

