

Experto Universitario

Diseño de Aplicaciones Android



Experto Universitario Diseño de Aplicaciones Android

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-diseno-aplicaciones-android

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 24

06

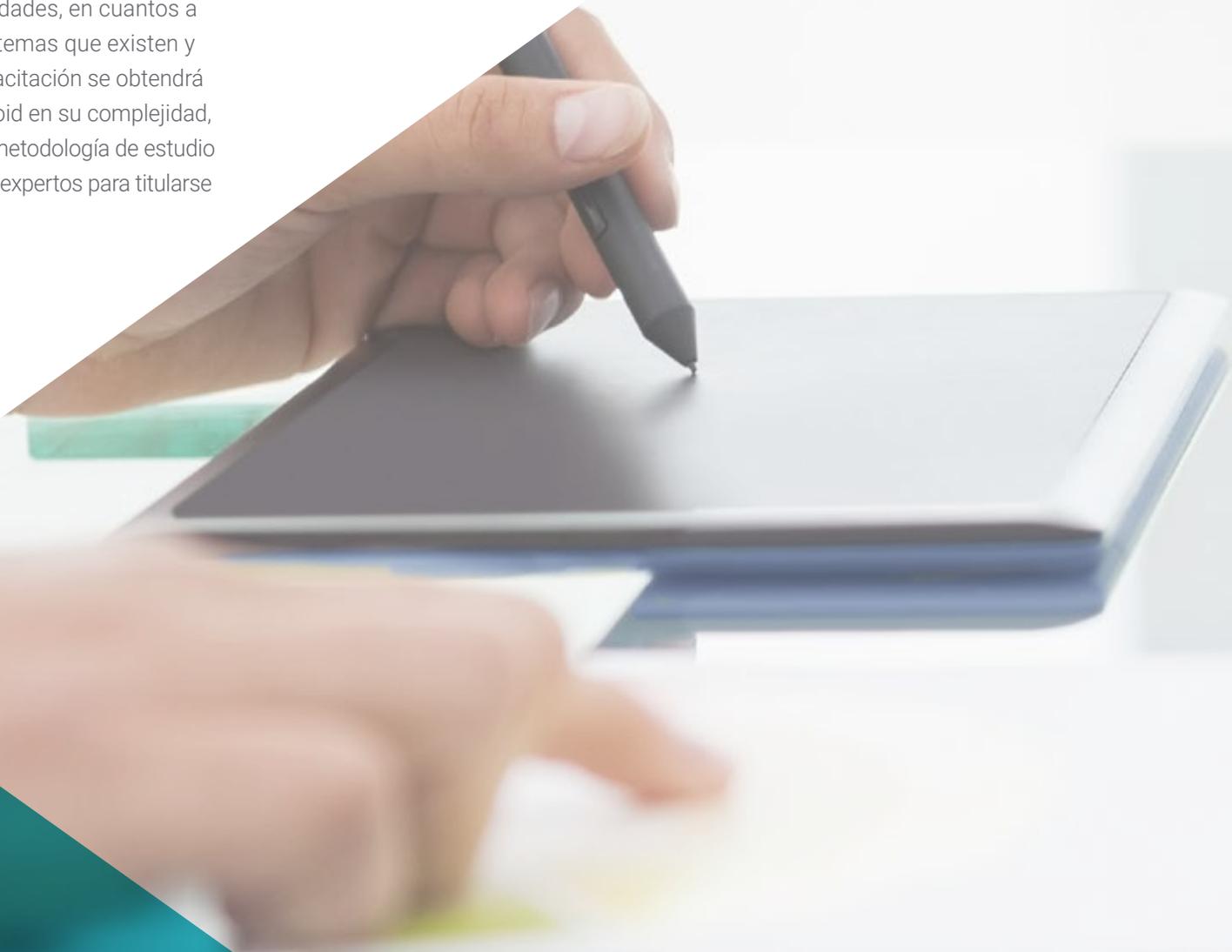
Titulación

pág. 34

01

Presentación

Android está presente en millones de dispositivos en una amplia variedad de tamaños y formas de pantallas. Definir una metodología de diseño de elementos visuales y de pantallas es fundamental a la hora de desarrollar una aplicación en este sistema operativo. Así como tomar en cuenta las necesidades, en cuanto a aspecto y funcionalidad frente a los diferentes aparatos y sistemas que existen y que van apareciendo en el mercado. En este programa de capacitación se obtendrá el conocimiento para entender el Diseño de Aplicaciones Android en su complejidad, hasta las claves para hacer un proyecto exitoso. Mediante una metodología de estudio 100% online con el contenido más actualizado seleccionado por expertos para titularse en un máximo de 6 meses.



“

En un mundo donde los cambios son incesantes, los profesionales deben estar actualizados. Por eso TECH, pone a tu disposición programas como este Experto Universitario en Diseño de Aplicaciones Android. Para que lleves tu carrera a un siguiente nivel”

Con la llegada de las comunicaciones 5G y la amplia presencia de dispositivos móviles y elementos conectados, es indudable que Android se muestra como uno de los elementos clave del actual ecosistema tecnológico. Poco a poco se está llegando a grados de procesamiento y velocidad muy superior, lo que impulsa la creación de nuevas y espectaculares aplicaciones como la Realidad Virtual y Aumentada.

En tal sentido, este Experto Universitario reúne todos los conocimientos necesarios para profundizar en los elementos estructurales que componen una Arquitectura Android y cómo se relacionan para entender cómo construir y programarlo. Por otro lado, un buen desarrollo debe centrarse en cómo se ve el producto en diferentes dispositivos, para mostrar un aspecto homogéneo y familiar. Estas particularidades pueden suponer distintas resoluciones, distintos tamaños de pantalla o una mayor disponibilidad de recursos. Así, adoptar un diseño responsive no es opcional, sino indispensable para que se adecúe a la naturaleza del dispositivo.

Igualmente, se dedicará un espacio al desarrollo de conocimientos avanzados sobre cómo crear, diseñar y analizar la experiencia de los usuarios, gracias a las herramientas y técnicas más avanzadas, así como metodologías específicas como el *Design Thinking*, que permite trabajar en un nuevo entorno más dinámico y centrado en el usuario.

Cabe destacar que la metodología implementada para el estudio se basa en el *Relearning*, método que facilita el aprendizaje a través de la repetición de conceptos clave, evitando grandes inversiones de tiempo para que el profesional obtenga su titulación en un plazo no mayor a 6 meses. Asimismo, TECH empleará el análisis de casos prácticos basados en problemas reales.

Además, la titulación pone a disposición del egresado *Masterclasses* diseñadas por un experto de gran prestigio internacional en el Desarrollo de Aplicaciones Android. Se trata de lecciones adicionales que brindarán una formación excepcional, equipando al graduado con conocimientos profundos y habilidades esenciales para destacar en la elaboración de cualquier tipo de proyecto.

Este **Experto Universitario en Diseño de Aplicaciones Android** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Desarrollo de Aplicaciones para Android
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ◆ Las lecciones teóricas, preguntas al experto y trabajos de reflexión individual
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Ampliarás tus horizontes profesionales con Masterclasses exclusivas y complementarias, impartidas por un líder de fama internacional en el demandado campo del Desarrollo de Aplicaciones Android”

“TECH trae este programa 100% online, donde aprenderás a Diseñar Aplicaciones Android como un Experto Universitario en un máximo de 6 meses. Matricúlate ahora”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del programa. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Solucionar los diversos problemas que se encuentran en el desarrollo multidispositivo, será posible después de cursar este Experto Universitario.

Con este programa podrás entender cómo construir y programar un proyecto en Arquitectura Android.



02 Objetivos

Este Experto Universitario en Diseño de Aplicaciones Android, tiene como objetivo preparar al profesional para crear proyectos exitosos dentro de la arquitectura Android, manejando todo acerca del Lenguaje de Programación y su arquitectura para multiplataformas, brindando la mejor experiencia al usuario. Estando así actualizado frente a las necesidades del mercado y mantenerse a la vanguardia de los conceptos y estilos que se manejan, para obtener su desarrollo profesional y ampliar sus posibilidades de negocio.



“

Alcanzar los objetivos profesionales, solo es posible con determinación y preparación. Este Experto Universitario hará un punto de diferencia en tu curriculum”

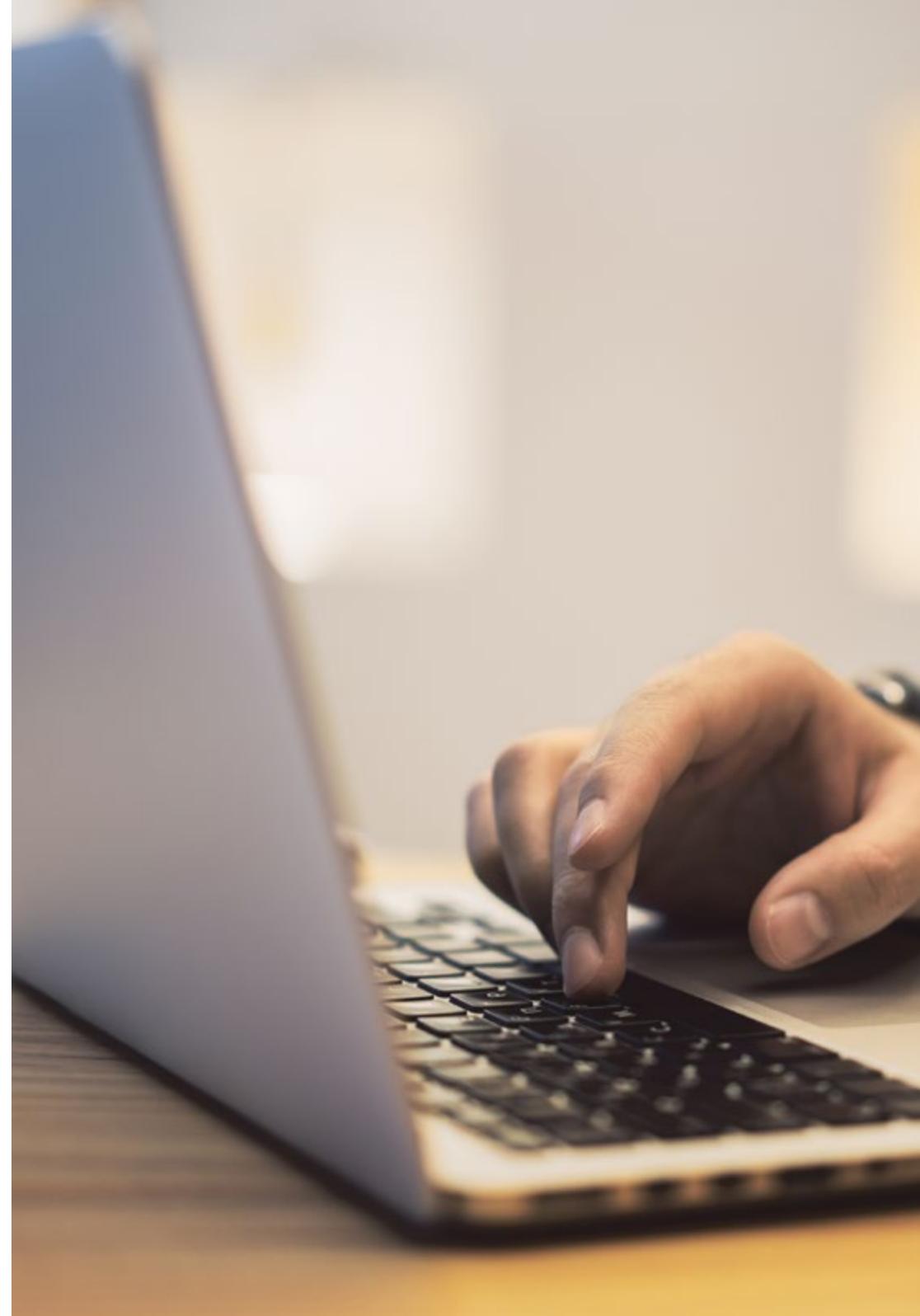


Objetivos generales

- ◆ Determinar los elementos estructurales de un sistema Android
- ◆ Desarrollar una metodología para la gestión óptima de datos en el dispositivo
- ◆ Analizar los casos de uso para dispositivos Android en el mercado
- ◆ Dominar los elementos de un diseño responsive y superar retos derivados del mismo
- ◆ Compilar las diferentes etapas de un ciclo de integración continua enfocado al desarrollo en Android



Compila las herramientas más avanzadas que te permitirán diseñar aplicaciones más útiles y adaptables”





Objetivos específicos

Módulo 1. Lenguaje de programación Android

- ♦ Examinar el núcleo Linux y la máquina virtual en la base de Android
- ♦ Analizar las librerías nativas del sistema
- ♦ Establecer las bondades de Android frente a otras plataformas
- ♦ Determinar los elementos de una aplicación Android
- ♦ Presentar las versiones Android y sus mejoras
- ♦ Evaluar el mercado de aplicaciones de Android
- ♦ Fundamentar la evolución futura de Android

Módulo 2. Diseño Responsive en Android

- ♦ Analizar los elementos principales de un diseño
- ♦ Definir una metodología de diseño de elementos visuales y una metodología de diseño de pantallas
- ♦ Solucionar los diversos problemas que se encuentran en el desarrollo multidispositivo
- ♦ Disponer de herramientas para generar mejores y más recursos para el desarrollo multidispositivo
- ♦ Examinar *Frameworks* alternativos al desarrollo nativo *Responsive*
- ♦ Generar una metodología propia para desarrollar aplicaciones empleando buenas prácticas para la visualización multidispositivo desde el inicio del proyecto

Módulo 3. Marketing en aplicaciones Android

- ♦ Analizar las nuevas metodologías centradas en el usuario
- ♦ Determinar cómo la inteligencia artificial ha llevado la CX al siguiente nivel
- ♦ Establecer la importancia de la accesibilidad y movilidad
- ♦ Desarrollar las técnicas más avanzadas de analítica de sesión y comportamiento
- ♦ Concretar objetivos de micropersonalización durante el *Journey* de usuario
- ♦ Compilar las nuevas metodologías propias de un entorno cambiante y vivo
- ♦ Proponer técnicas para la creación de prototipos

03

Dirección del curso

Para la dirección de este programa TECH, ha elegido destacados profesionales en el campo de las nuevas tecnologías, arquitectura de soluciones e infraestructura digital, expertos en programación Android y desarrolladores de aplicaciones dirigen este Experto Universitario. Quienes apuestan por la optimización del proceso de aprendizaje de los alumnos, que buscan en este espacio la contribución que necesitan para su éxito profesional. Por lo que les asesoran y acompañan en todo el proceso a través de la plataforma virtual exclusiva de la mayor universidad digital del mundo.





“

La plataforma de TECH te brinda los medios interactivos necesarios para sentirte acompañado en todo momento”

Director Invitado Internacional

Colin Lee es un exitoso **desarrollador de aplicaciones móviles** especializado en código **nativo de Android**, cuya influencia se extiende a nivel internacional. El experto es una autoridad en el **área de Twin Cities** y en el **manejo de Kotlin**. Uno de sus aportes más recientes fue demostrar, en código en vivo, cómo **construir rápidamente un navegador** utilizando el mencionado lenguaje de programación y los componentes de navegador de código abierto de Mozilla para Android.

Además, sus aplicaciones han estado ligadas a empresas de gran relevancia mundial, por ejemplo, fue encargado de crear **soluciones digitales** para **Pearson**, una de las editoriales más grandes del panorama internacional. Asimismo, desarrolló un **grabador de vídeo** de Android de bajo nivel para la *startup* Flipgrid, luego adquirido por Microsoft.

También construyó una exitosa VPN de Android para un gran **cliente del mundo de la consultoría**. A su vez, es el creador de una herramienta para la gestión de cargas que implementa la transnacional **Amazon** para facilitar el trabajo de sus camioneros contratados. Por otro lado, ha ayudado a construir las **versiones móviles del navegador Firefox** para **Mozilla**.

Hoy en día, realiza trabajos como contratista, incluyendo **revisiones de código** y **comprobaciones de seguridad**. Su impacto en el desarrollo de aplicaciones móviles y su experiencia a lo largo de los años lo convierten en una figura destacada en el ámbito de la tecnología global.



Dr. Lee, Colin

- Ingeniero Senior de Android para Meetup, Mineápolis, Estados Unidos
- Director en ColinTheShots LLC
- Ingeniero de Software Android para Specto Inc.
- Ingeniero Sénior de Android para Mozilla
- Ingeniero Desarrollador de Software para Amazon
- Ingeniero de Aplicaciones Móviles para Flipgrid
- Especialista de Configuración de Software para Pearson VUE
- Licenciado por la Universidad de Florida

“

Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



D. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Gerente Senior de Práctica de *Blockchain* en EY
- ◆ Especialista Técnico Cliente *Blockchain* para IBM
- ◆ Director de Arquitectura para Blocknitive
- ◆ Coordinador de Equipo en 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 SL

Profesores

D. Arranz Torres, Héctor

- ◆ Director de Proyectos *Software* en Ezenit
- ◆ Miembro del Equipo de Operaciones de *Cink Venturing*
- ◆ Docente en cursos relacionados con el desarrollo de proyectos digitales
- ◆ Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ MBA en Dirección y Gestión de Empresas por The Power MBA

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*



D. Centeno Martín-Romero, Alfonso

- ◆ Consultor de Ciberseguridad en Deloitte
- ◆ Becario en el departamento de Planificación Comercial & Business Intelligence en Telefónica Tech
- ◆ Becario en B2B Market Intelligence
- ◆ Becario en el departamento de Derivados Financieros y Análisis de Renta Variable en Ahorro Corporación Financiera
- ◆ Doble Grado en Administración y Dirección de Empresas & Relaciones Internacionales en la Universidad Pontificia de Comillas
- ◆ Bootcamp en Ciberseguridad en el centro de estudios tecnológicos Ironhack

D. Gozalo Fernández, Juan Luis

- ◆ 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

04

Estructura y contenido

El contenido de este programa se ha distribuido en 3 módulos que comprenden todos los conceptos, técnicas y herramientas a dominar para el correcto Diseño de Aplicaciones Android, desde la comprensión de los elementos estructurales del sistema operativo, dominar las particularidades y características de cada formato para crear experiencias de usuario más confortables, desarrollando aplicaciones más intuitivas, útiles y exitosas. Mediante la presentación de casos prácticos basado en problemas reales y diversidad de formatos teóricos y audiovisuales. Implementando una metodología online que le brinda flexibilidad y comodidad al alumno, pudiendo titularse en pocos meses.



“

*Capacítate de forma ágil y dinámica
con una metodología 100% online.
Con un contenido exclusivo diseñado
por expertos para ti”*

Módulo 1. Lenguaje de Programación Android

- 1.1. Plataforma Android
 - 1.1.1. Plataforma Android
 - 1.1.2. Sistema operativo Android
 - 1.1.3. *Open Handset Alliance* en el desarrollo de Android
- 1.2. Arquitectura Android
 - 1.2.1. Elementos arquitecturales de un sistema Android
 - 1.2.2. Comunicación entre elementos
 - 1.2.3. Extensibilidad de la arquitectura Android
 - 1.2.4. Gestión de recursos máquina: batería y memoria
 - 1.2.5. Emuladores Android
- 1.3. Núcleo Linux de Android
 - 1.3.1. Composición del núcleo
 - 1.3.2. Elementos estructurales del núcleo
 - 1.3.3. La máquina Virtual Dalvik
 - 1.3.4. La máquina Virtual Android RunTime (ART)
- 1.4. Librerías nativas de Android
 - 1.4.1. Librerías Nativas de Android
 - 1.4.2. Librerías de compatibilidad (*Support Library*)
 - 1.4.3. Librerías nativas y extensibilidad
- 1.5. El sistema de ficheros y datos en Android
 - 1.5.1. Estructura de una aplicación Android típica
 - 1.5.2. Sistema de ficheros YAFFS2 y ext4
 - 1.5.3. Uso de SQLite y Room para la gestión de datos
- 1.6. Seguridad en Android
 - 1.6.1. Sistema de permisos
 - 1.6.2. Firmas digitales en los Android *Application Package* (apk)
 - 1.6.3. Ejecución de procesos en el núcleo
 - 1.6.4. Hilos de ejecución y eventos
- 1.7. Componentes estructurales de una aplicación estándar
 - 1.7.1. Vista (*View*)
 - 1.7.2. Actividad (*Activity*)
 - 1.7.3. Fragmento (*Fragment*)
 - 1.7.4. Servicio (*Service*)
 - 1.7.5. Intención (*Intent*)
 - 1.7.6. Broadcasts *Receiver* y *Content Provider*
 - 1.7.7. Gestión de datos y preferencias de usuario
- 1.8. Versiones Android
 - 1.8.1. Versiones Android
 - 1.8.2. Despliegue de versiones Android
 - 1.8.3. Dispersión de distribuciones Android
 - 1.8.4. Android vs. Apple IOS y otros sistemas para móviles
- 1.9. Android para vehículos
 - 1.9.1. Android y el mundo del automóvil
 - 1.9.2. Elementos estructurales en un sistema Android para automóviles
 - 1.9.3. Comunicación entre dispositivos
- 1.10. Android en Domótica, *Wearable* y en *Internet of Things* (IoT)
 - 1.10.1. El mundo conectado
 - 1.10.2. Elementos estructurales en un sistema Android Domótico
 - 1.10.3. Elementos de Android Wearable
 - 1.10.4. Android en el *Internet of Things* (IoT)



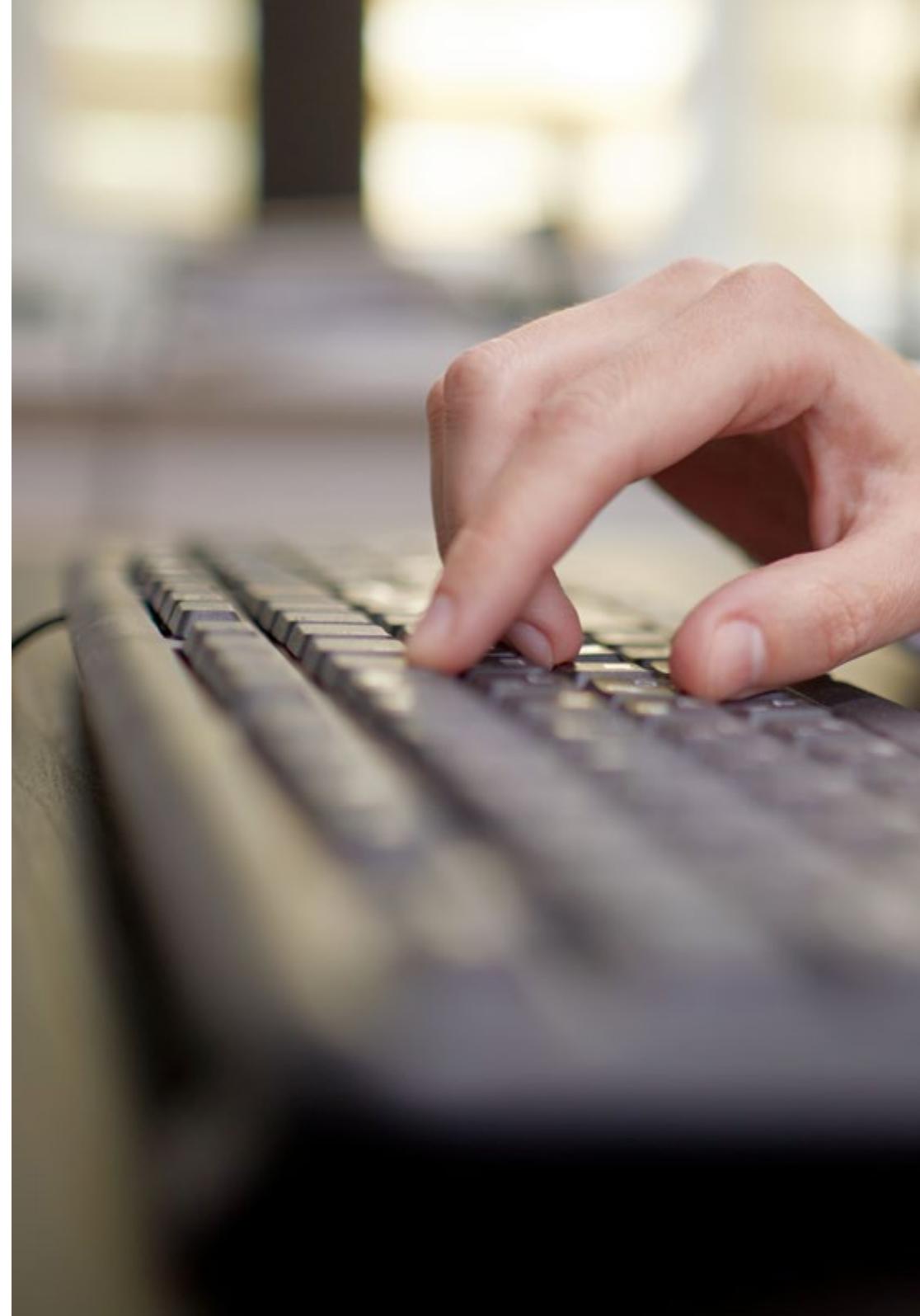
Módulo 2. Diseño *Responsive* en Android

- 2.1. *Responsive Design*
 - 2.1.1. Diseño *Responsive*
 - 2.1.2. Usabilidad, accesibilidad y UX
 - 2.1.3. Diseño *Responsive*. Ventajas y desventajas
- 2.2. *Mobile vs. Tablet vs. Web vs. Smartwatches*
 - 2.2.1. Diferentes formatos, diferentes tamaños, diferentes necesidades
 - 2.2.2. Problemas en el diseño
 - 2.2.3. Adaptativo vs. responsivo
- 2.3. Guías de estilos
 - 2.3.1. Guías de estilos. Utilidad
 - 2.3.2. *Material Design*
 - 2.3.3. Guía de estilos propia
- 2.4. *Layouting* flexible
 - 2.4.1. *Layouting* flexible
 - 2.4.2. *Layouting* básico
 - 2.4.3. *Layouting* en *Grid*
 - 2.4.4. *Layouting* con *Relative Layout*
 - 2.4.5. *Layouting* con *Constraint Layout*
- 2.5. Recursos flexibles
 - 2.5.1. Recursos flexibles
 - 2.5.2. Imágenes
 - 2.5.3. 9-Patch
 - 2.5.4. Recursos globales
- 2.6. Navegación flexible
 - 2.6.1. Navegación flexible
 - 2.6.2. Navegación con *Activities*
 - 2.6.3. Navegación con *Fragments*

- 2.7. Herramientas externas
 - 2.7.1. Generadores automáticos
 - 2.7.2. Herramientas de prototipado
 - 2.7.3. Herramientas de diseño
- 2.8. *Debug y Tests*
 - 2.8.1. *Debug Layouts*
 - 2.8.2. *Tests automáticos*
 - 2.8.3. Desarrollo basado en componentes
 - 2.8.4. Buenas prácticas de *Testing* y pruebas
- 2.9. Alternativas a Android nativo I. *Web Pages*
 - 2.9.1. Diseño en un *WebView*
 - 2.9.2. *Chrome Custom Tabs*
 - 2.9.3. *Debug y Tests* en *web Pages*
- 2.10. Alternativas a Android nativo II. Aplicaciones híbridas
 - 2.10.1. *React/React native*
 - 2.10.2. *Flutter*
 - 2.10.3. *Ionic*
 - 2.10.4. Apache Cordova

Módulo 3. Marketing en Aplicaciones Android

- 3.1. De *Customer Service* a *Customer Experience*
 - 3.1.1. *Customer Service*. Desarrollo del cliente actual
 - 3.1.2. Usuario con acceso a la información. Exigencias y necesidades
 - 3.1.3. La retroalimentación como fuente de conocimiento
- 3.2. *Customer Journey*
 - 3.2.1. Camino del usuario a la conversión
 - 3.2.2. Micro-segmentación
 - 3.2.3. Experiencia a través de los canales
- 3.3. Medición de la experiencia de usuario
 - 3.3.1. Arquitectura web y móvil
 - 3.3.2. Analítica de sesión como nuevo estándar
 - 3.3.3. Estado del arte de la experiencia de usuario



- 3.4. Marketing de Aplicaciones Android
 - 3.4.1. CX+IA
 - 3.4.2. CX+Blockchain
 - 3.4.3. CX+IoT
- 3.5. Productos de CX (Experiencia de Cliente)
 - 3.5.1. Estándares de la industria
 - 3.5.2. Telepresencia
 - 3.5.3. Experiencia de cliente para todos los agentes del Desarrollo
- 3.6. Trabajo centrado en el usuario
 - 3.6.1. Equipos
 - 3.6.2. Pensamiento de diseñador
 - 3.6.3. Trabajo de campo
- 3.7. La ciencia sobre el usuario
 - 3.7.1. La ciencia sobre el usuario. Reglas de oro
 - 3.7.2. Iteración
 - 3.7.3. Errores comunes
- 3.8. Prototipado y *Wireframing*
 - 3.8.1. Prototipado y *Wireframing*
 - 3.8.2. *Hands-On*
 - 3.8.3. Nivel avanzado
- 3.9. Interfaces móviles
 - 3.9.1. Diseño visual. Reglas
 - 3.9.2. Interfaz de apps. Claves
 - 3.9.3. Buenas prácticas en el Desarrollo de Interfaces Móviles
- 3.10. Buenas prácticas en la Experiencia de usuario. Consejos para Desarrolladores
 - 3.10.1. Nivel Uno. Buenas prácticas en CX
 - 3.10.2. Nivel Dos. Buenas prácticas en UX
 - 3.10.3. Nivel Tres. Buenas prácticas en UI

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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.



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.



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".



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.



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.



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.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

El Experto Universitario en Diseño de Aplicaciones Android garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

El programa del **Experto Universitario en Diseño de Aplicaciones Android** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Experto Universitario en Diseño de Aplicaciones Android**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



*Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Global University recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Experto Universitario Diseño de Aplicaciones Android

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Diseño de Aplicaciones Android

