

Diplomado

Herramientas de Dispositivos Android



Diplomado Herramientas de Dispositivos Android

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/herramientas-dispositivos-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. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

El presente programa analiza dos vertientes muy atractivas de los sistemas Android. Por un lado, la aplicación de esta tecnología a las distintas necesidades de una empresa, y por otro, su implementación en distintos aparatos de la vida cotidiana. El profesional podrá conocer funcionalidades tan útiles como la monitorización de dispositivos móviles con independencia del operador de telefonía. O tan novedosas como los drones con tecnología Android y el desarrollo de electrodomésticos con internet incorporado. Esta titulación abrirá a sus graduados todo un mundo de posibilidades para llevar la conectividad al siguiente nivel.



“

A través de este programa aprenderás las funcionalidades más útiles de la tecnología Android. Ayudándote a cubrir necesidades de tu empresa que ni siquiera conocías”

TECH ha elaborado un programa con información actualizada sobre los softwares de gestión empresarial de Android más importantes: el *Mobile Device Management* y el *Customer relationship Management*. Así como herramientas más generales de interacción entre la compañía y el mercado.

También se instruirá a los alumnos en algunos de los tipos de plataformas más utilizados en Android, tales como las bancarias, de *brokering*, de entretenimiento y de formación, analizando sus ventajas y desventajas, las distintas funcionalidades y los problemas de seguridad.

Otro de los puntos fuertes de este curso es el *Internet of Things* (IoT). Un concepto que ha tomado mucha fuerza en los últimos años, y que seguirá haciéndolo en vista de los avances tecnológicos que se siguen produciendo. El IoT está muy presente en el campo de la domótica, conectando los electrodomésticos a internet a través de dispositivos integrados.

No se ha querido dejar fuera de este curso un elemento que es clave en el ecosistema de Android: la comparativa con iOS. Ambos sistemas operativos son rivales directos, y, por tanto, resulta especialmente interesante observar cuáles son las aplicaciones más descargadas en cada uno y sus respectivas características. Todo este contenido se presenta de manera online, accesible en su totalidad desde el primer momento y sin horarios. De esta forma, el alumno es quien establece los tiempos, facilitando la conciliación con el resto de los ámbitos de su vida.

Además, este programa pondrá en manos del egresado una *Masterclass* única, elaborada por un auténtico experto internacional, especializado en Desarrollo de Aplicaciones Android. Así, el informático verá incrementado su conocimiento y sus habilidades, otorgándole una base sólida para destacar en un campo en continuo cambio y evolución. En definitiva, no solo se fomentarán las capacidades de trabajo y liderazgo del egresado, sino también se le proporcionarán las destrezas necesarias para diseñar proyectos de gran escala desde cero. Una oportunidad única para el profesional que desea ascender en su carrera.

Este **Diplomado en Herramientas de Dispositivos Android** contiene el programa Universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en herramientas para Android
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y 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, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



¡Adquirirás conocimientos innovadores en un campo en constante crecimiento gracias a TECH! Y accederás a una exclusiva Masterclass impartida por un destacado especialista internacional en Desarrollo de Aplicaciones Android”

“

Cada vez más elementos de nuestra vida cotidiana están conectados a internet. En este Diplomado conocerás la naturaleza de su funcionamiento y aprenderás a utilizarlos”

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.

Trabaja la eficiencia de procesos en Android con las herramientas más adecuadas y a través del estudio de casos reales.

Infórmate de primera mano, gracias a este Diplomado, sobre las plataformas más adecuadas para trabajar el IoT.



02

Objetivos

El análisis de herramientas para Android de este Diplomado tiene un enfoque eminentemente empresarial. Pues la creación de aplicaciones está muy relacionada con la apertura de los negocios a ámbitos interactivos. Los titulados adquirirán las nociones de gestión de empresa más avanzadas, conocerán las opciones más actuales de cara a controlar eficazmente los dispositivos y estudiarán sus ventajas en cuanto a ciberseguridad.





“

Este programa te ofrece todos los recursos necesarios para que la app de tu empresa sea funcional y segura”



Objetivos generales

- ♦ Analizar los casos de uso para dispositivos Android en el mercado
- ♦ Compilar las herramientas más avanzadas para la gestión de una empresa a nivel comercial a través de Android
- ♦ Proponer alternativas actuales para el correcto control de estos dispositivos en las empresas
- ♦ Demostrar las ventajas de estos dispositivos en cuanto a seguridad y de cara a evitar el cibercrimen

“

Existen muchas formas de llevar tu negocio al siguiente nivel utilizando Android, gracias a esta titulación aprenderás las más útiles y eficaces”





Objetivos específicos

- ♦ Compilar las herramientas más avanzadas en la gestión diaria
- ♦ Evaluar herramientas de control de dispositivos Android
- ♦ Demostrar las ventajas de utilizar Android en los Drones
- ♦ Concretar las funcionalidades de herramientas CRM
- ♦ Demostrar las bondades de dispositivos Android en plataformas bancarias
- ♦ Analizar las posibilidades de plataforma IoT y Android
- ♦ Examinar herramientas de eficiencia de procesos en Android

03

Dirección del curso

El profesorado asignado a esta titulación se compromete a proporcionar las herramientas más novedosas y útiles para dispositivos Android. Así, el alumno recibirá los *tips* necesarios para, por ejemplo, desarrollar una plataforma bancaria, de entretenimiento o educativa, entre otras. Además, conocerá una de las aplicaciones más prácticas de la tecnología Android, el llamado *Internet of Things* (IoT). Siempre, de la mano de profesionales del sector que resolverán todas las dudas que puedan surgir.



“

*¿Te gustaría, por ejemplo, desarrollar una aplicación de visualización de contenido?
Los docentes de TECH te darán todas las claves”*

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 trasnacional **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.



D. 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

Dña. Portalatín Romero, Isabel

- ♦ Ingeniera Informática
- ♦ Responsable de ofertas en el área de Informática a diferentes Organismos Públicos y Privados
- ♦ Docente online en disímiles programas de Formación Profesional
- ♦ Ingeniería Técnica en Informática De Gestión por la Escuela Universitaria Politécnica de Informática de la Universidad de Extremadura



04

Estructura y contenido

El contenido de este Diplomado resultará especialmente aplicable a la fase más creativa del desarrollo de una aplicación. Se analizarán conceptos como el *Mobile Device Management* (MDM), un software de administración y monitorización de dispositivos; o el *Customer Relationship Management* (CRM), para gestionar la relación con el cliente. También se ha reservado un espacio al aprendizaje de funcionalidades muy distintas y a su vez útiles, como el Android en drones, en plataformas bancarias o en entretenimiento. Por último, se estudiarán las aplicaciones más descargadas, sus usos principales y secundarios y la comparativa con iOS.

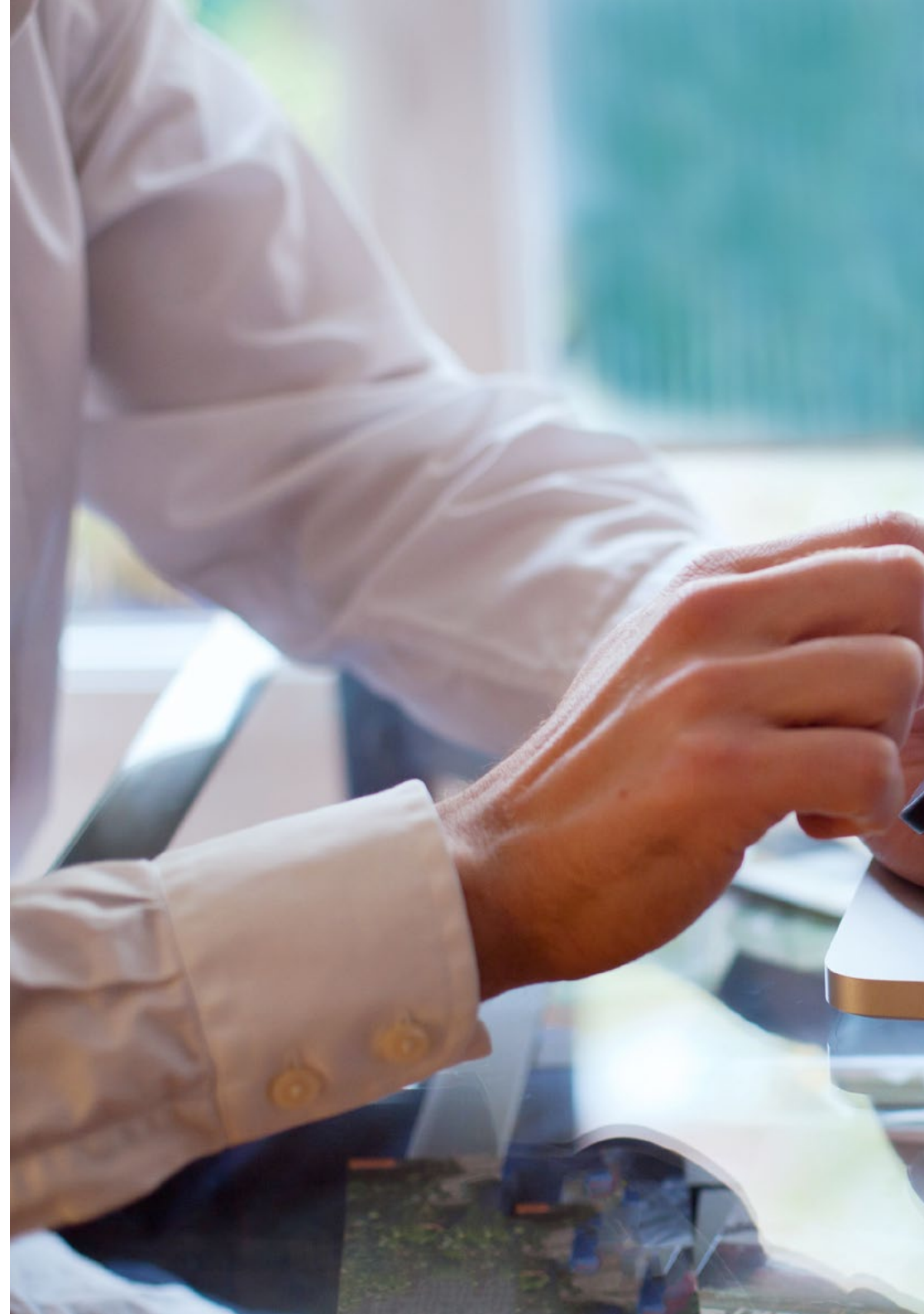


“

Analiza las utilidades más innovadoras de Android, como la aplicación en drones o en labores de brokering”

Módulo 1. Herramientas de Dispositivos Android

- 1.1. Gestión: herramientas "TO DO"
 - 1.1.1. Herramientas de mercado
 - 1.1.2. Herramientas de mercado. Comparativa de funcionalidades
 - 1.1.3. Herramientas de gestión. Diferencias
- 1.2. MDM: gestión empresarial de dispositivos
 - 1.2.1. Control de los dispositivos de empresa
 - 1.2.2. Análisis de las principales herramientas de mercado
 - 1.2.3. Elección de la herramienta
- 1.3. CRM: herramientas de mercado
 - 1.3.1. Análisis de las herramientas de mercado con aplicación en Android
 - 1.3.2. Herramientas de mercado. Eficiencia
 - 1.3.3. Herramientas de mercado. Usos
- 1.4. Drones con Android
 - 1.4.1. Apps de dispositivos Android para control de dron
 - 1.4.2. Controles autónomos
 - 1.4.3. Usos de dron en Android
- 1.5. Android, valor añadido en plataformas bancarias
 - 1.5.1. Android en plataformas bancarias
 - 1.5.2. Riesgos y fraudes de ciberdelincuentes
 - 1.5.3. Usos de dispositivos móviles
- 1.6. Brokering en dispositivos móviles
 - 1.6.1. Herramientas de mercado y su uso
 - 1.6.2. Comparativa de las herramientas
 - 1.6.3. Elección de herramienta para cada uso
- 1.7. Herramientas de entretenimiento y formación
 - 1.7.1. Usos
 - 1.7.2. Herramientas del mercado
 - 1.7.3. Comparativas de funcionalidades entre herramientas de desarrollo Android





- 1.8. IoT Android
 - 1.8.1. *Framework* y plataformas de mercado
 - 1.8.2. Riesgos y consideraciones de IoT en Android
 - 1.8.3. Usos de IoT en Android
- 1.9. Eficiencia de procesos
 - 1.9.1. Análisis de herramientas de mercado para creación de Apps
 - 1.9.2. Comparativa de herramientas de creación de aplicaciones para Android
 - 1.9.3. *Use Case*
- 1.10. Aplicaciones más descargadas en la actualidad
 - 1.10.1. Herramientas más descargadas en la actualidad
 - 1.10.2. Agrupación por familias
 - 1.10.3. Usos principales, secundarios y comparativas con IOS

“ Gracias a **TECH** obtendrás un listado de las aplicaciones Android más descargadas, y lo que es más importante, la comparativa con iOS”

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 según el índice global score, 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.





06 Titulación

El Diplomado en Herramientas de Dispositivos Android garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Herramientas de Dispositivos Android** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Herramientas de Dispositivos Android**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



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



Diplomado
Herramientas de
Dispositivos Android

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Herramientas de Dispositivos Android

