Diplomado

Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/herramientas-trabajo-desarrollo-aplicaciones-dispositivos-moviles**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

01

Presentación

El sector de las aplicaciones móviles es uno de los gigantes del mercado mundial de tecnología. A medida que pasan los años, se hacen más y más necesarias nuevas aplicaciones para mejorar la experiencia del usuario y las tendencias apuntan a la automatización de casi todos los procesos. Es allí donde los programadores deben desarrollar nuevas habilidades técnicas indispensables, para diseñar software de calidad que se ajusten a las demandas del entorno. Para ello y con el fin de que los informáticos dominen las Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles, se ha creado este programa de actualización con una duración de 6 semanas y con la metodología más innovadora del sector universitario digital mundial.





Profundiza en las diferentes Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles. Impulsa tu carrera con este programa de actualización"

En promedio, 22 millones de personas utilizan aplicaciones móviles todos los días. Cada día se descargan entre 4 y 5 millones de aplicaciones para teléfonos móviles, tabletas y televisores. Por eso, estar al día de las tendencias en el mundo de la tecnología, hace necesario centrarse en un sector de desarrollo, y el de las aplicaciones móviles es necesariamente uno de cambio constante y crecimiento imparable.

Realidad aumentada, biometría, inteligencia emocional, gestos son algunas de las evoluciones que van incorporándose en el campo de las *Apps* móviles. Saber desarrollar el software adecuado es la tarea del profesional; en ese sentido debe incorporar un pensamiento algorítmico, y generar un conocimiento especializado para llevar a cabo la instalación y configuración de las herramientas más actualizadas del entorno.

Este Diplomado en Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles aborda los conceptos fundamentales para generar software de calidad: Git, GitHub, Terminal de comandos y otras herramientas. Asimismo, explica los conceptos clave de la programación y el internet, la Web y su funcionamiento, los paradigmas de la programación, las estructuras lógicas, los principios de diseño, el análisis de algoritmos y otros aspectos de relevancia.

Esto será descrito a través de un temario seleccionado por ingenieros informáticos expertos en el tema, y que, para su ejemplificación y fácil entendimiento, la metodología de estudio además de ser completamente en línea, está basada en problemas y casos reales que llevan al alumno a discernir los conceptos desde otro punto de vista. La combinación de recursos multimedia, formatos audiovisuales y material teórico-práctico, hacen dinámico el proceso de aprendizaje a realizarse en un máximo de 6 semanas.

Este **Diplomado en Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
- 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

Si quieres expandir tu ámbito de especialización o dimensionar tu propio negocio en tecnología móvil multiplataforma, esta titulación es para ti. Matricúlate ahora”

Potencia las habilidades técnicas indispensables que debe adquirir el programador para desarrollar software de calidad con esta capacitación 100% online”

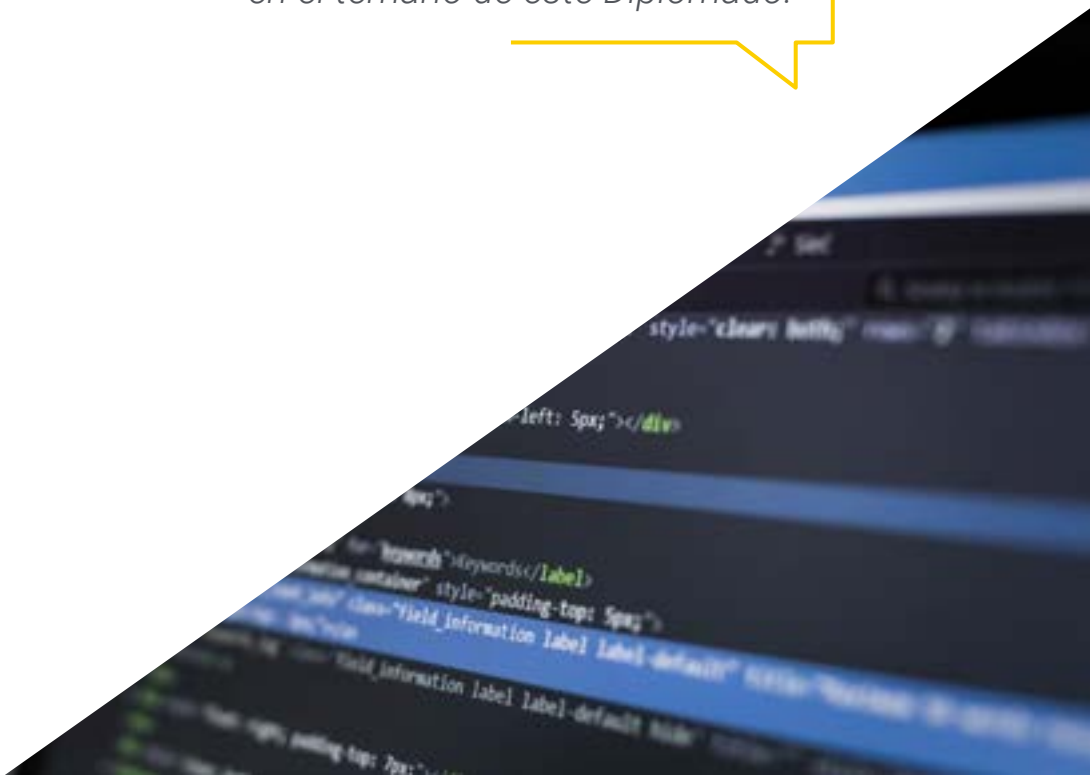
Tú decides como, cuando y donde estudiar. TECH pone a tu disposición todo lo necesario para tu profesionalización en un entorno completamente virtual.

Git, GitHub, Terminal de Comandos y otras herramientas serán descritas en el temario de este Diplomado.

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 a los profesionales 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 los profesionales deberán tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se les planteen a lo largo del programa. Para ello, contarán con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.



02

Objetivos

Que el profesional de la informática comprenda y domine las herramientas y habilidades para el desarrollo de software de calidad, especialmente para aplicaciones de dispositivos móviles, es el fundamento de este programa de actualización, diseñado para un entorno virtual y con una metodología moderna que permite la fácil adaptación y evolución del alumno, permitiéndole, incluso, ir añadiendo lo aprendido en su desenvolvimiento actual, perfeccionando su portafolio.





22 millones de personas utilizan aplicaciones móviles todos los días. La necesidad en el mercado de nuevos diseños eficientes es incalculable. Este programa, te capacita para entrar en un sector en total evolución"

Objetivos generales

- Analizar las necesidades y el comportamiento de los usuarios en relación a los dispositivos móviles y sus aplicaciones
- 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)
- Aplicar los mecanismos de control, prueba y depuración de errores en el desarrollo de aplicaciones móviles
- Abordar diferentes casos prácticos y de negocio para publicar, distribuir y difundir aplicaciones móviles en los principales mercados de aplicaciones
- Dominar el conocimiento práctico para planificar y dirigir proyectos tecnológicos relacionados con tecnologías móviles
- Desarrollar las capacidades, aptitudes y herramientas necesarias para aprender a desarrollar aplicaciones móviles de forma autónoma y profesional, en dispositivos multiplataforma
- Explorar los contenidos relacionados con la monetización de aplicaciones y el Marketing móvil





Objetivos específicos

- Preparar el entorno de desarrollo
- Adquirir destrezas en la terminal de comandos
- Utilizar eficientemente el sistema de control de versiones
- Abordar el uso de sistemas de versionado de código remoto
- Asentar las nociones claves de funcionamiento del internet
- Desarrollar los conceptos relevantes de la programación de software
- Examinar las estructuras de datos
- Revisar las técnicas de diseño e interpretación de algoritmos

Expande tus posibilidades de crecimiento profesional. Actualiza tus conocimientos en desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles. Con este programa dominarás las más actuales herramientas de trabajo"

03

Dirección del curso

La posibilidad de compartir experiencia con reputados profesionales del área de nuevas tecnologías, arquitectura de soluciones e infraestructura digital, expertos en programación Android y desarrolladores de aplicaciones, es lo que te ofrece este programa de actualización. Gracias al empeño de TECH por elegir a los mejores docentes para dirigir sus capacitaciones, profesionales con más de 25 años de experiencia en el sector IT están al frente de este Diplomado, dirigido especialmente a quienes apuestan por una mejora en sus procesos y desean brindar soluciones innovadoras y eficientes en sus entornos laborales.





Un equipo de expertos en nuevas tecnologías y desarrolladores de aplicaciones, te brindarán sus más resaltantes experiencias y todo el conocimiento, para que eleves tu nivel de profesionalización"

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 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 SL

Profesores

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


#selection at the
mirror_ob.select= 1
modifier_ob.select=1
bpy.context.scene.object
print("Selected" + str(

04

Estructura y contenido

Este programa ofrece un completo temario en el área de Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles, que describe los conceptos más actualizados e indispensables para el programador de software de calidad. Los alumnos podrán consultar todo el temario desde el primer día y la presentación en diferentes formatos escritos y audiovisuales, mediante una metodología moderna y 100% online; le brindará la flexibilidad deseada, para quienes necesitan profesionalizarse sin sacrificar sus actividades actuales.





Una capacitación que te ofrece calidad y comodidad al mismo tiempo. Gracias a la metodología exclusiva de TECH Universidad Tecnológica"

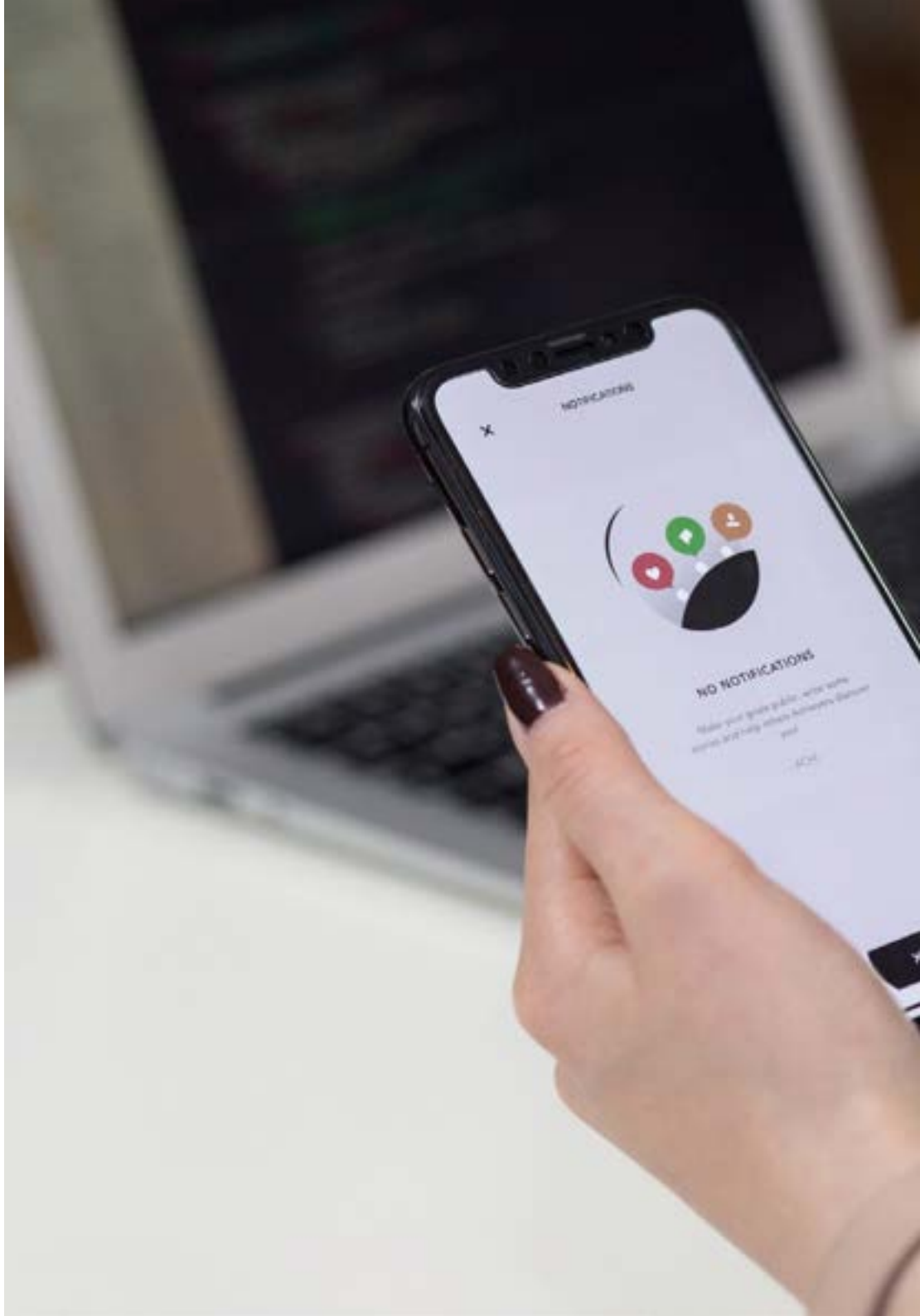
Módulo 1. Herramientas de trabajo en desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles

1.1. Entorno y herramientas para el desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
- 1.1.1. Preparación del entorno para Mac OS
- 1.1.2. Preparación del entorno para Linux
- 1.1.3. Preparación del entorno para Windows

1.2. Línea de comando
- 1.2.1. Línea de comando
- 1.2.2. Emuladores
- 1.2.3. Intérprete de comandos
- 1.2.4. Creación de carpetas
- 1.2.5. Creación de archivos
- 1.2.6. Navegación
- 1.2.7. Gestión de archivos y carpetas utilizando la interfaz de línea de comandos
- 1.2.8. Permisos
- 1.2.9. SSH
- 1.2.10. Lista de comandos

1.3. Repositorio de software. Git
- 1.3.1. Sistema de control de versiones
- 1.3.2. Git
- 1.3.3. Configuración
- 1.3.4. Repositorio
- 1.3.5. Ramas
- 1.3.6. Gestión de ramas
- 1.3.7. Flujos de trabajo
- 1.3.8. Merge
- 1.3.9. Comandos

1.4. Servicio web de control de versiones
- 1.4.1. Repositorios remotos
- 1.4.2. Configuración
- 1.4.3. Autenticación
- 1.4.4. Bifurcación de software Fork
- 1.4.5. Comando de Git Clone
- 1.4.6. Repositorios
- 1.4.7. *Github Pages*





1.5. Herramientas avanzadas de desarrollo para aplicaciones en dispositivos móviles
- 1.5.1. *Postman*
- 1.5.2. *Visual Studio Code*
- 1.5.3. GUI para bases de datos
- 1.5.4. *Hosting*
- 1.5.5. Herramientas complementarias para el desarrollo

1.6. Web desde el prisma de desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
- 1.6.1. Protocolos
- 1.6.2. Proveedor de servicios de internet
- 1.6.3. Direcciones IP
- 1.6.4. Servicios de nombres DNS

1.7. Programación en el desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
- 1.7.1. Programación en el desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
- 1.7.2. Paradigmas de la programación
- 1.7.3. Lenguajes de programación

1.8. Componentes de desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
- 1.8.1. Variables y constantes
- 1.8.2. Tipos
- 1.8.3. Operadores
- 1.8.4. Declaraciones
- 1.8.5. Bucles
- 1.8.6. Funciones y objetos

1.9. Estructura de datos
- 1.9.1. Estructura de datos
- 1.9.2. Tipos de estructura lineales
- 1.9.3. Tipos de estructura funcionales
- 1.9.4. Tipos de estructuras de árbol

1.10. Algoritmos
- 1.10.1. Algoritmos en programación. Divide y vencerás
- 1.10.2. Algoritmos voraces
- 1.10.3. Programación dinámica

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo"



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

> *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"*

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática 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 tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? 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, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

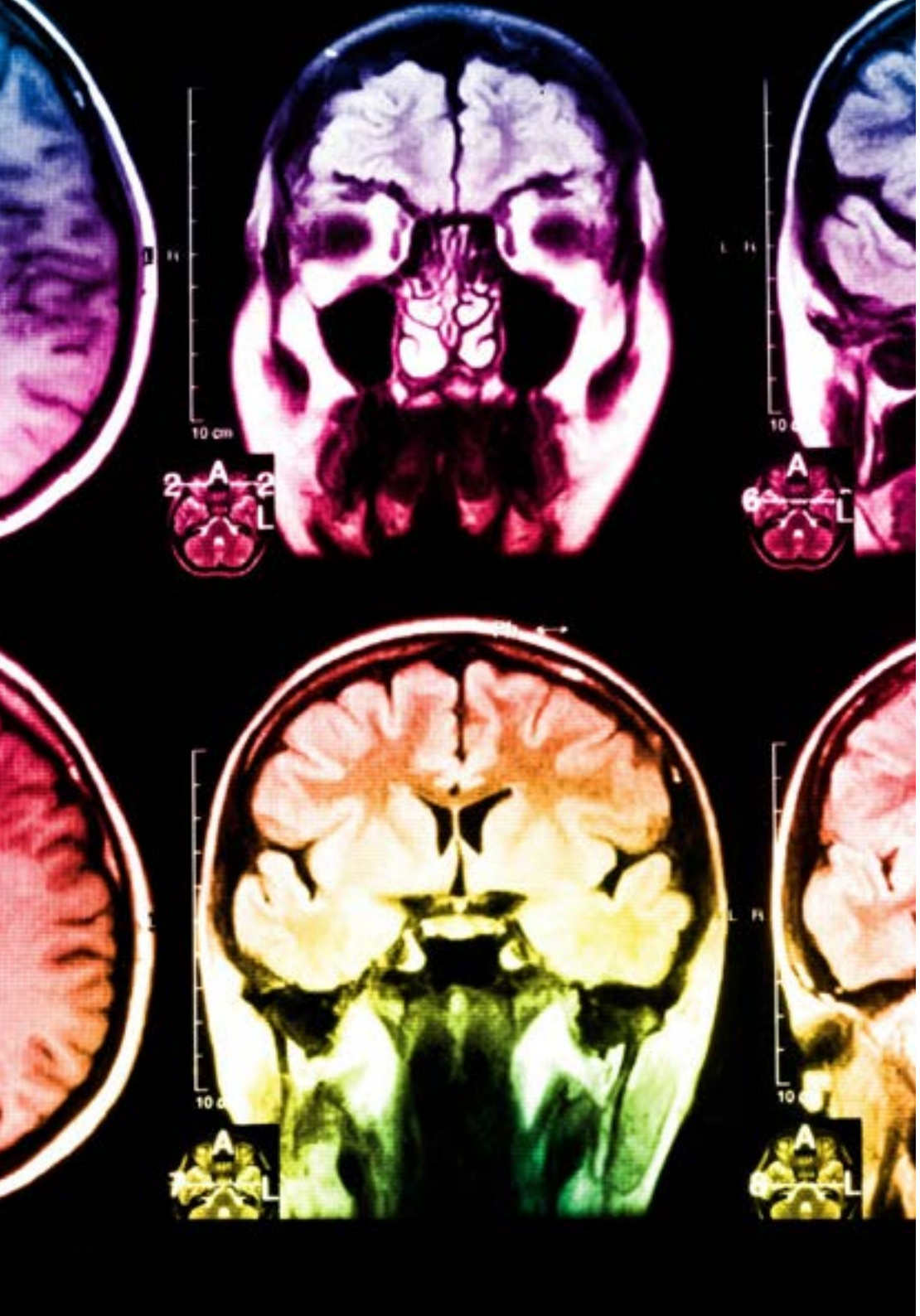
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad 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 de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

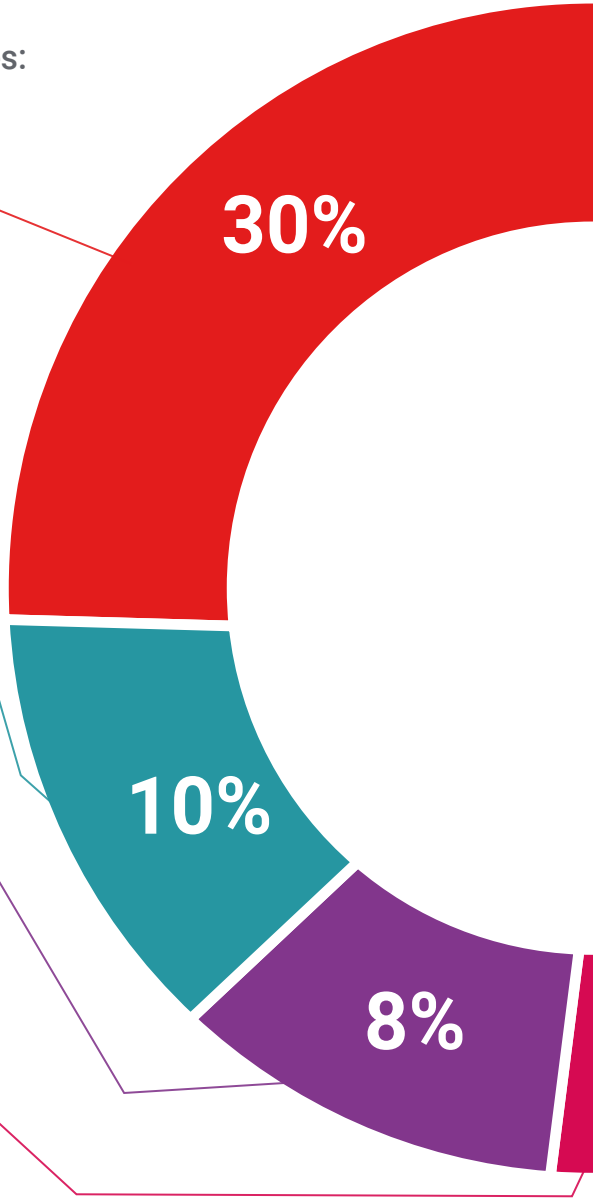
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

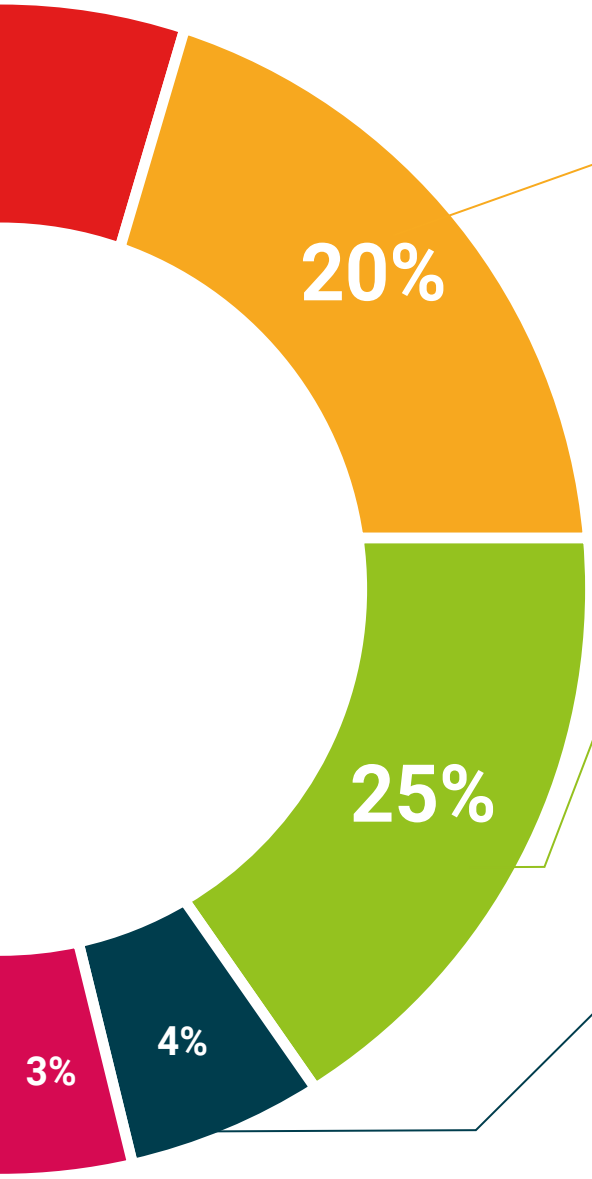
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

06

Titulación

El Diplomado en Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles** contiene el programa 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 Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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 Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

tech universidad tecnológica

Diplomado

Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Herramientas de Trabajo en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles



tech universidad tecnológica