Máster Profesional
Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

tech formación profesional

tech formación profesional

Máster Profesional
Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **12 meses**

Horas: **1.500**

Acceso web: **www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/master-profesional/master-profesional-desarrollo-aplicaciones-dispositivos-moviles**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Requisitos de acceso
pág. 6

03
Salidas profesionales
pág. 8

04
¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Máster Profesional?
pág. 10

05
Dirección del curso
pág. 12

06
Plan de formación
pág. 16

07
Metodología
pág. 20

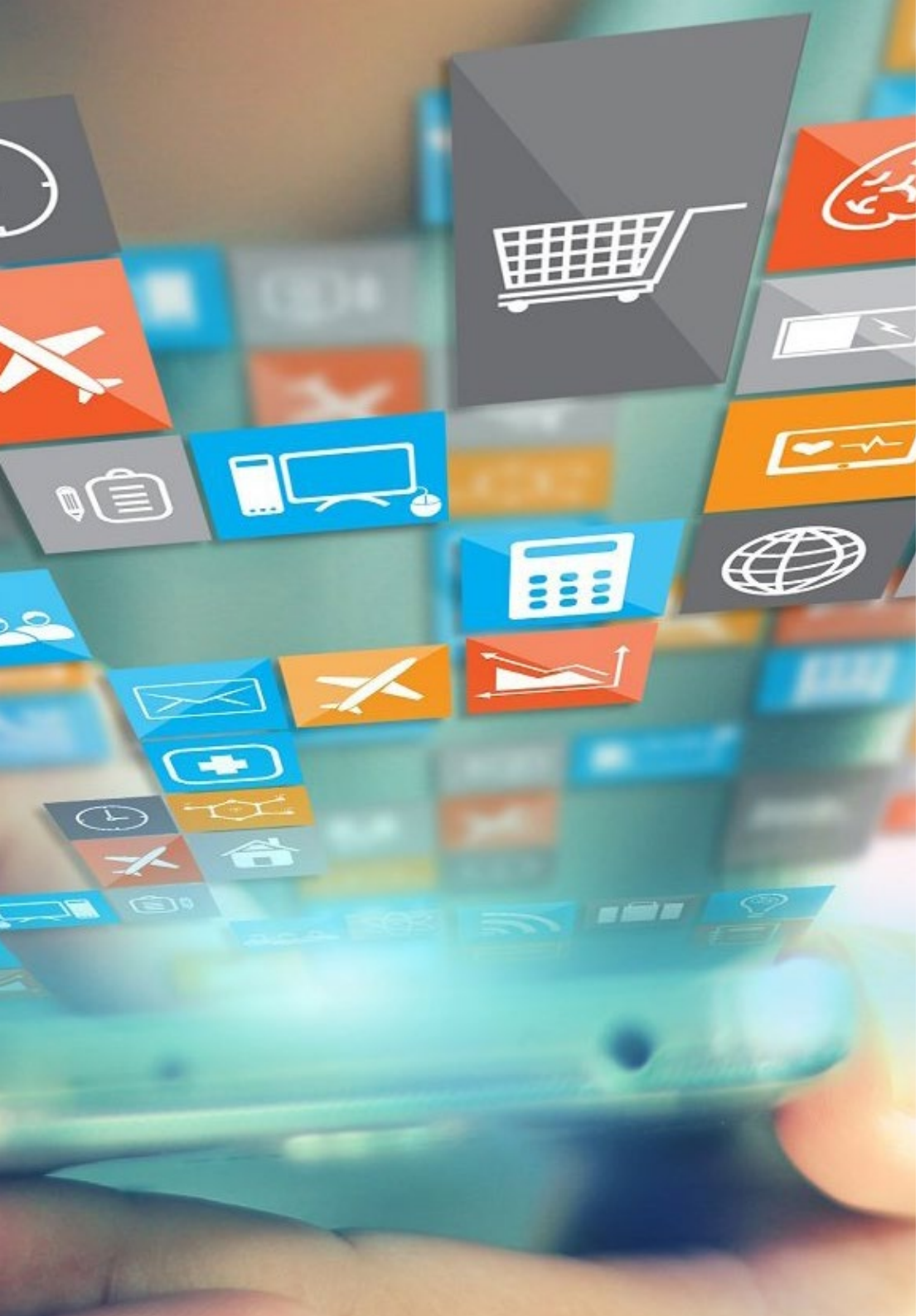
08
Titulación
pág. 24

01

Presentación

Internet forma parte de la vida diaria de muchas personas y su accesibilidad es clave para que millones de usuarios puedan realizar todo tipo de actividades, ya sea comunicarse con familiares y amigos, realizar trámites administrativos o llevar a cabo labores profesionales. En este contexto, el uso de los dispositivos móviles ha crecido enormemente, favoreciendo el crecimiento del sector del desarrollo de aplicaciones. Por esa razón, este ámbito se ha convertido en una de las áreas con mayor crecimiento a nivel laboral, puesto que ofrece numerosas oportunidades a especialistas con habilidades en programación para *tablets* y smartphones. Esta titulación, por tanto, se ha diseñado atendiendo a esta demanda, y te ofrece los conocimientos más punteros en este campo, preparándote para responder a todos los retos actuales y futuros de esta disciplina. Todo ello, a partir de una metodología de enseñanza 100% online y con el acompañamiento de un cuadro docente compuesto por profesionales en activo en este sector.

> *Se necesitan numerosos profesionales especializados para atender la alta demanda de desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles. Gracias a este novedoso Máster Profesional podrás aumentar tus conocimientos y tus opciones de acceso al mercado laboral de forma rápida e inmediata"*



El mundo ha cambiado rápidamente con el surgir de la era digital. Así, las tablets y los smartphones se han convertido en una parte fundamental de la vida de los consumidores. Estas herramientas contienen numerosas aplicaciones de gran utilidad en todo tipo de tareas, desde programas para controlar la salud y hábitos, hasta el manejo de la banca online.

Así, para que estas aplicaciones vean la luz, hay todo un desarrollo y procedimientos detrás, y es aquí donde entra en juego el papel del desarrollador de aplicaciones. Con la alta demanda de los usuarios por obtener diversas aplicaciones que gestionen aspectos de distintas índoles, los expertos en desarrollo de aplicaciones móviles capaces de programar software para estos dispositivos son cada vez más requeridos.

Este Máster Profesional se ha diseñado, por tanto, con el objeto de mejorar las perspectivas laborales del alumno. Para ello, esta titulación ofrece una metodología de estudio 100% online que permite una conciliación horaria entre el aprendizaje y las tareas cotidianas. En el transcurso de estos 12 meses adquirirás las bases precisas para realizar tareas profesionales en todos aquellos aspectos vinculados a la tecnología móvil sin la necesidad de adaptarse a un horario prestablecido, permitiendo el estudio a cualquier hora y en cualquier lugar.

Un Máster Profesional que te postulará como un especialista altamente demandado en un mercado laboral en expansión, te prepara para planificar y dirigir proyectos de tecnología móvil para tu empresa”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

> *TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”*

Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01 Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02 Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03 Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04 Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05 Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06 Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

El mundo laboral abre paso a infinidad de oportunidades profesionales en una etapa digital en la que cada vez el requerimiento de personal especializado está más demandado. Este Máster Profesional se ha creado con objeto de instruirte y darte los recursos necesarios para especializarte en la materia de Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles ampliando significativamente tus posibilidades de encontrar un empleo en alguno de los siguientes puestos.

> *La accesibilidad es la clave que te proporciona este Máster Profesional para lograr tus objetivos laborales con una especialización única en el mercado"*

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 con tecnologías web
- Administrador de webs
- Gestor de sistemas
- Analista programador
- Gestor de proyectos

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Máster Profesional?

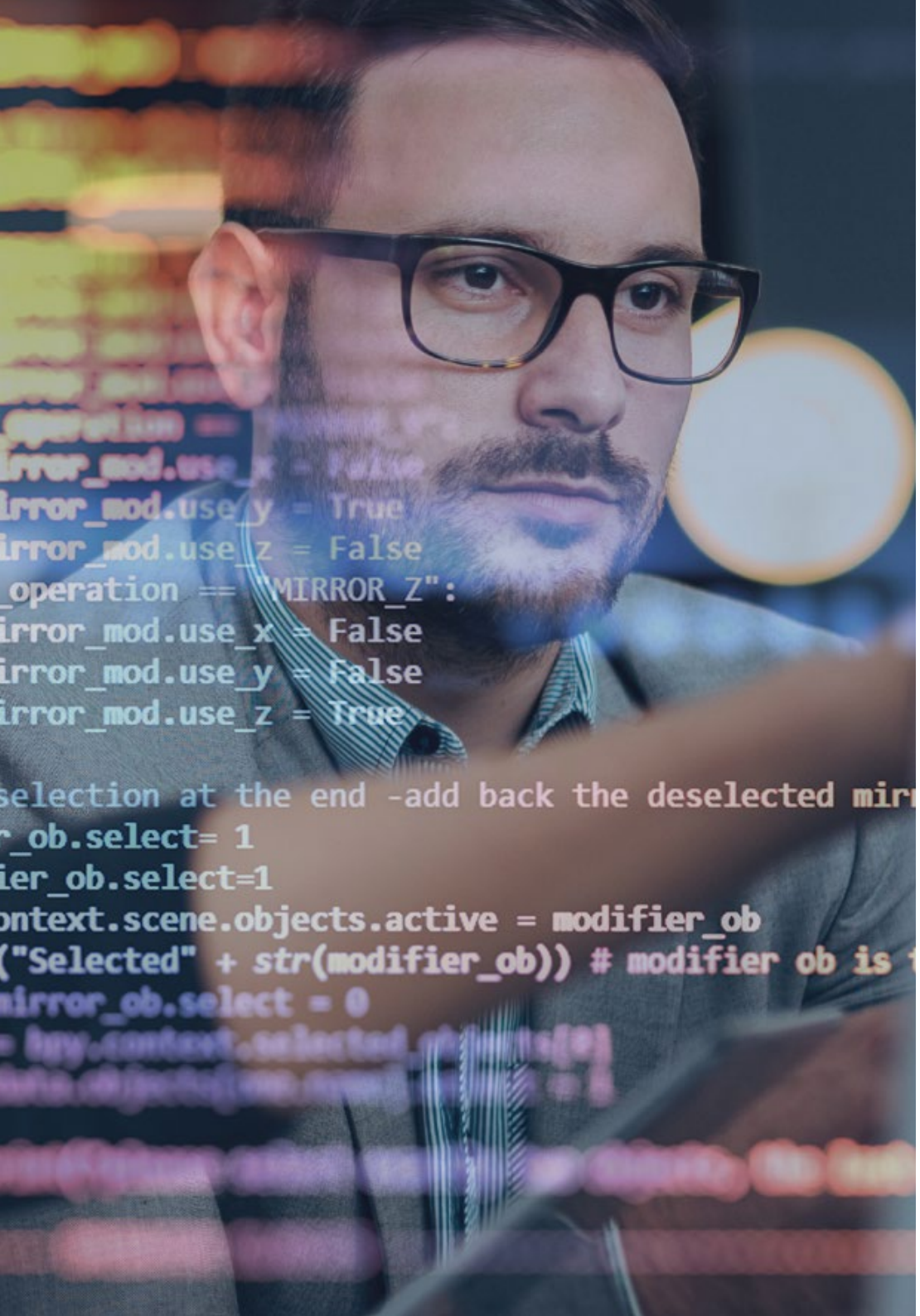
Las organizaciones necesitan cada vez más equipos especializados de IT para crear y desarrollar aplicaciones innovadoras de manera rápida que proporcionen una ventaja competitiva y eficiente. La necesidad de velocidad y agilidad requiere una solución de software optimizada y flexible.

01 Analizar los Procesos del Desarrollo de Software desde el punto de vista tradicional y ágil

02 Desarrollar las consideraciones generales sobre los Dispositivos Móviles

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

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



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

06 Publicar una aplicación en Play store

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

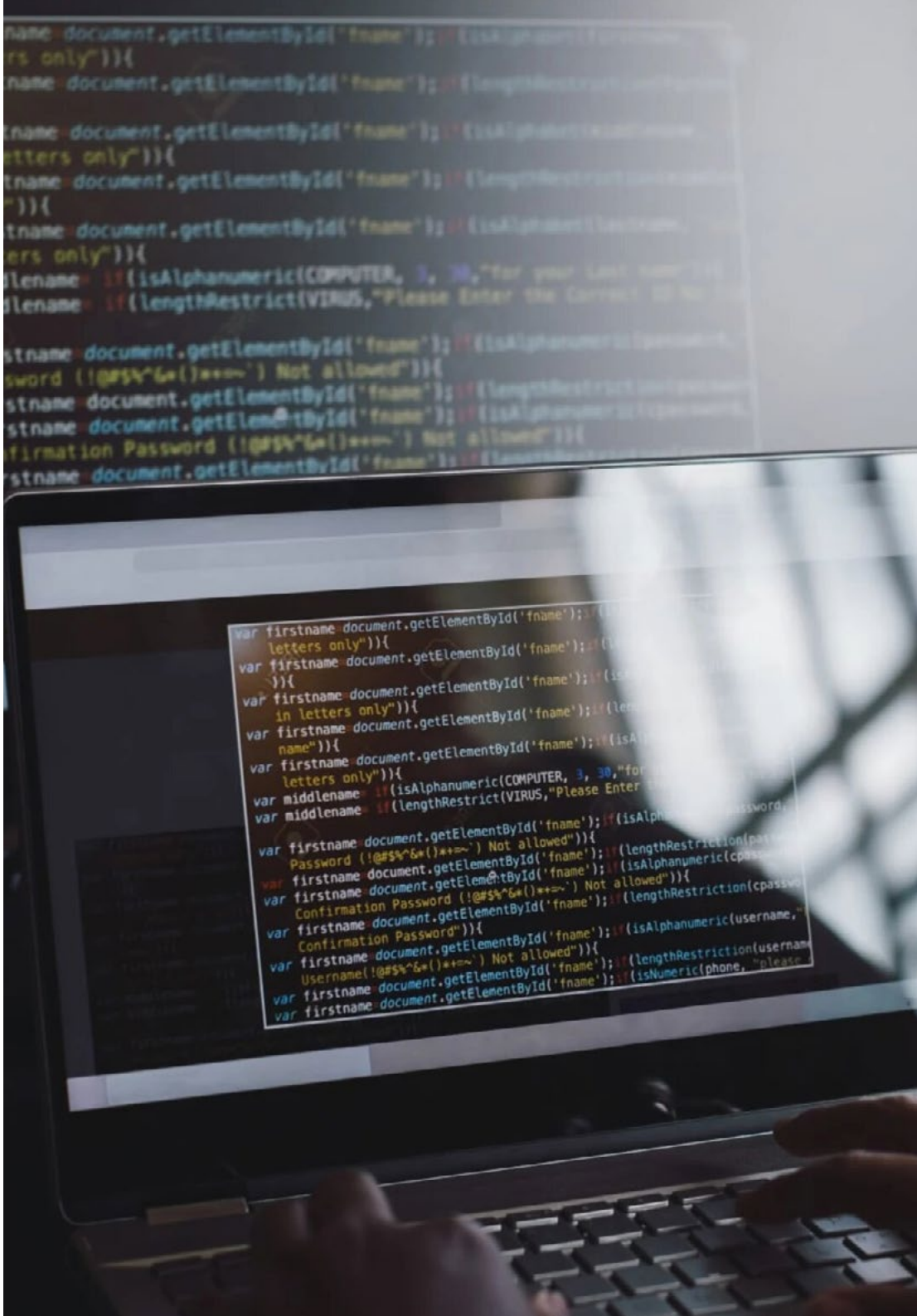
08 Atender a los problemas de seguridad existentes en los dispositivos móviles

05

Dirección del curso

Gracias a un equipo docente altamente cualificado, comprometido con su materia de estudio y profesión, se propone hacer que el alumno progrese y alcance los más novedosos conocimientos. Con una oferta altamente capacitante y con un equipo muy experimentado en el sector, podrá adquirir todos los conocimientos necesarios para adentrarse en el mundo profesional del Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles.

> *Los profesionales más cualificados te ofrecen todos los conocimientos adquiridos a lo largo de su trayectoria profesional y las claves del éxito para el dominio de las Aplicaciones para Dispositivos Móviles”*



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. 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

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. 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. Villot Guisán, Pablo

- Director de Información, Técnico y Fundador de New Tech & Talent
- Experto Tecnológico en KPMG España
- Arquitecto Blockchain en Everis
- Desarrollador J2EE Área de Logística Comercial en Inditex
- Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad de La Coruña
- Certificado Microsoft en MSCA: *Cloud Platform*

D. Pérez Rico, Javier

- Líder Técnico Android en Nologis
- Líder Técnico Android en Seekle
- Programador Android en Gowex-Ideup
- Programador Junior Android en Tecnocom
- Máster en Investigación y Ciencias de la Computación por la Universidad Complutense de Mvadrid

Dña. Ochoa Mancipe, Joanna Dulima

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

D. Noguera Rodríguez, Pablo

- Ingeniero de software aplicado a soluciones Blockchain en EY
- Desarrollador de aplicaciones para móviles en Bitnovo
- Desarrollador de aplicaciones nativas para iOS en Umani y Stef
- Programador Autónomo creador de Aviaze App, en colaboración con Starman Aviation

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

Este programa de TECH te hará progresar rápidamente. Matricúlate ya y mejora tus perspectivas profesionales de forma inmediata”

06

Plan de formación

Este programa ha sido creado desarrollando todos los conocimientos específicos que harán falta para su posterior aplicación práctica en el sector laboral. Este Máster Profesional en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles es una titulación creada para personas que deseen introducirse al mercado profesional de forma inmediata, pero con una alta capacitación de gestión y de resolución de problemas que puedan surgir en la empresa. Así, este Máster Profesional ofrece gran cantidad de contenido teórico y ejemplos prácticos que llevarán al alumno a la obtención de un título dirigido a aumentar su éxito en la obtención y mejora de empleo.

> *Enseñanza de calidad, con una metodología sencilla y unos contenidos únicos. No dejes escapar esta oportunidad única e inscríbete en este Máster Profesional en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles”*

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

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

Módulo 2. Tecnologías en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos móviles

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

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

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

Módulo 4. Desarrollo Web Multiplataforma orientado a Dispositivos Móviles

4.1. Desarrollo Web Multiplataforma
4.2. *Progressive* Web Apps (PWA)
4.3. *Framework* Ionic
4.4. *Frameworks* de desarrollo Web
4.5. Framework Angular
4.6. Biblioteca de Desarrollo React
4.7. Framework de Desarrollo Vue
4.8. Frameworks de Desarrollo Electron
4.9. Herramienta de Desarrollo de Dispositivos Móviles Flutter
4.10. Herramientas de Desarrollo para Dispositivos Móviles. Comparativa

Módulo 5. Base de Datos para el Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

5.1. Bases de Datos en Dispositivos Móviles
5.2. Elección de la Base de Datos para las Aplicaciones Móviles
5.3. Desarrollo con SQLite
5.4. Desarrollo con Oracle Berkeley DB
5.5. Desarrollo con Realm
5.6. Desarrollo con CouchDB Lite
5.7. Desarrollo con base de datos centralizadas MySQL
5.8. Desarrollos centralizados. Oracle, MS SQL Server, MongoDB
5.9. Datos de tipo Grafos
5.10. Entornos con capacidades de almacenamiento

Módulo 6. Desarrollo de Aplicaciones para Sistemas Android

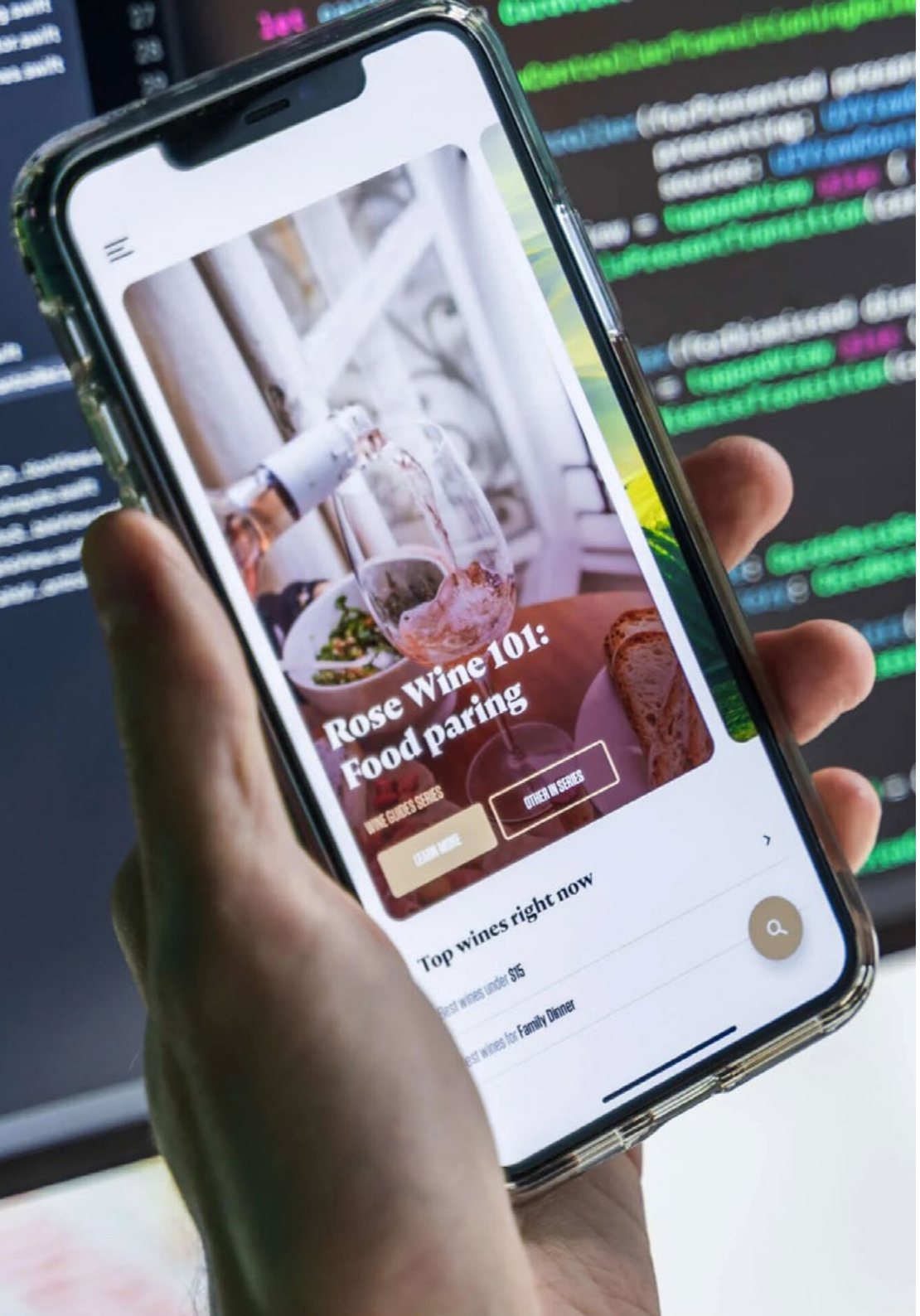
6.1. Android Studio
6.2. Lenguaje de Programación Kotlin
6.3. Librerías y Gradle
6.4. Librerías de Desarrollo orientado a Dispositivos Móviles Android
6.5. Diseño de pantallas
6.6. Activity, Fragment. Ciclos de Vida
6.7. Servicios en primer plano, Localización y Sensores
6.8. Arquitecturas de Programación Orientadas al Desarrollo de Aplicaciones en Dispositivos Móviles Android
6.9. Monetización y Analytics
6.10. Play Store y Versionado

Módulo 7. Desarrollo de Aplicaciones para Sistemas iOS

7.1. Entorno de Desarrollo Xcode
7.2. Lenguaje de Programación Swift
7.3. Librerías y Cocoa Pods
7.4. Librerías: Api, Base de datos y R.swift
7.5. Diseño de pantallas
7.6. Montaje de una Vista
7.7. Sensores y localización
7.8. Arquitecturas
7.9. Monetización y Analytics
7.10. App store y Versionado

Módulo 8. Despliegues en Integración Continua para Dispositivos Móviles

8.1. Ciclo de Vida del Software
8.2. Desarrollo del Producto Manual
8.3. Integración supervisada
8.4. Pruebas lógicas
8.5. Integración continua
8.6. Entrega continua
8.7. Despliegue continuo
8.8. DevSecOps
8.9. Monitoreo continuo
8.10. Implementación



Módulo 9. User Experience en Dispositivos Móviles

9.1. User Experience
9.2. Client Experience. Objetivos y Equipos
9.3. Micro-interacciones
9.4. Comportamiento de Usuario
9.5. Estado del Arte de la Tecnología
9.6. Componentes Técnicos
9.7. Usabilidad
9.8. Técnicas de UX. User Experience
9.9. Estrategia Visual
9.10. Developer Frameworks

Módulo 10. Seguridad en Dispositivos Móviles

10.1. Arquitectura de Seguridad de Dispositivos Móviles
10.2. Securización del Hardware móvil
10.3. Securización del Sistema Operativo
10.4. Securización de las Aplicaciones Móviles
10.5. Securización de los datos en aplicaciones móviles
10.6. Seguridad en los Market Places de Móviles
10.7. Soluciones de Seguridad Multiplataforma
10.8. Desarrollo seguro de aplicaciones móviles
10.9. Gestión de permisos en dispositivos móviles
10.10. Recomendaciones de seguridad para dispositivos móviles

07

Metodología

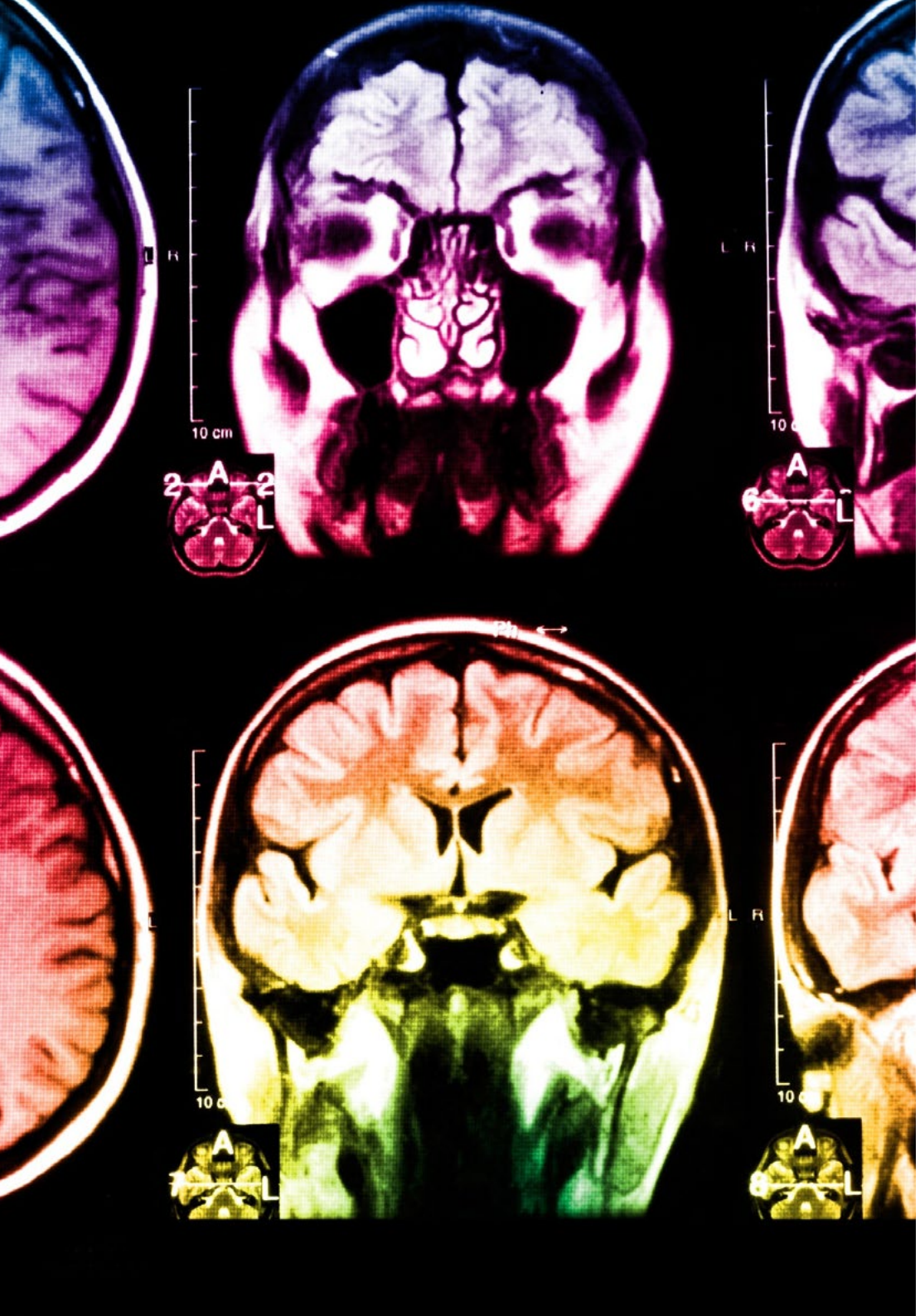
Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

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 tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.

En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.

Clases magistrales

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

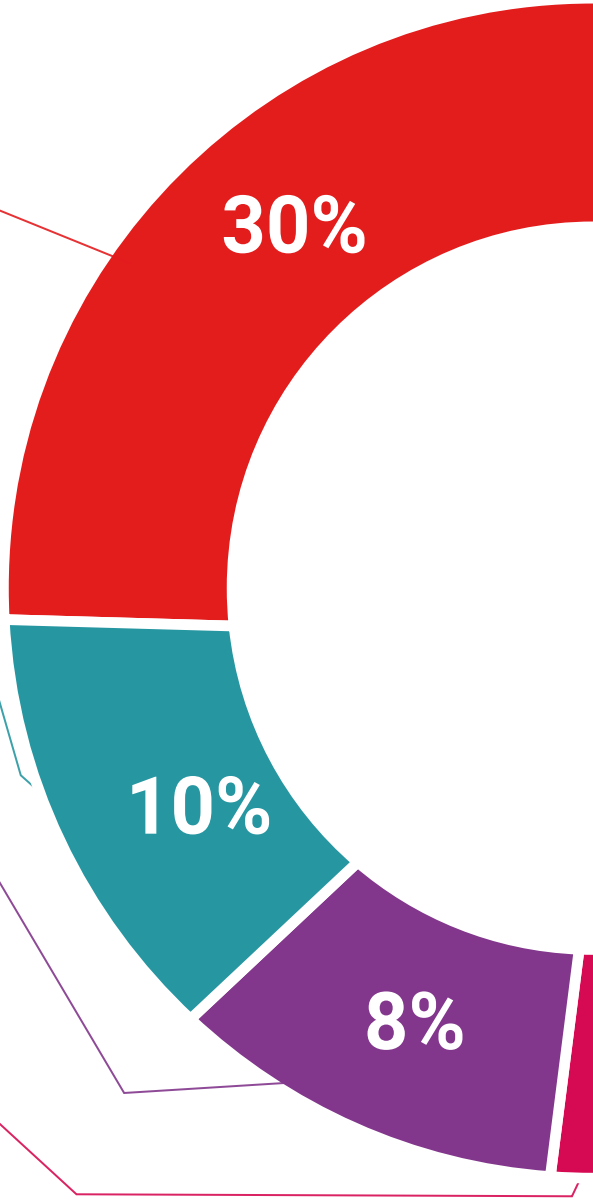
El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

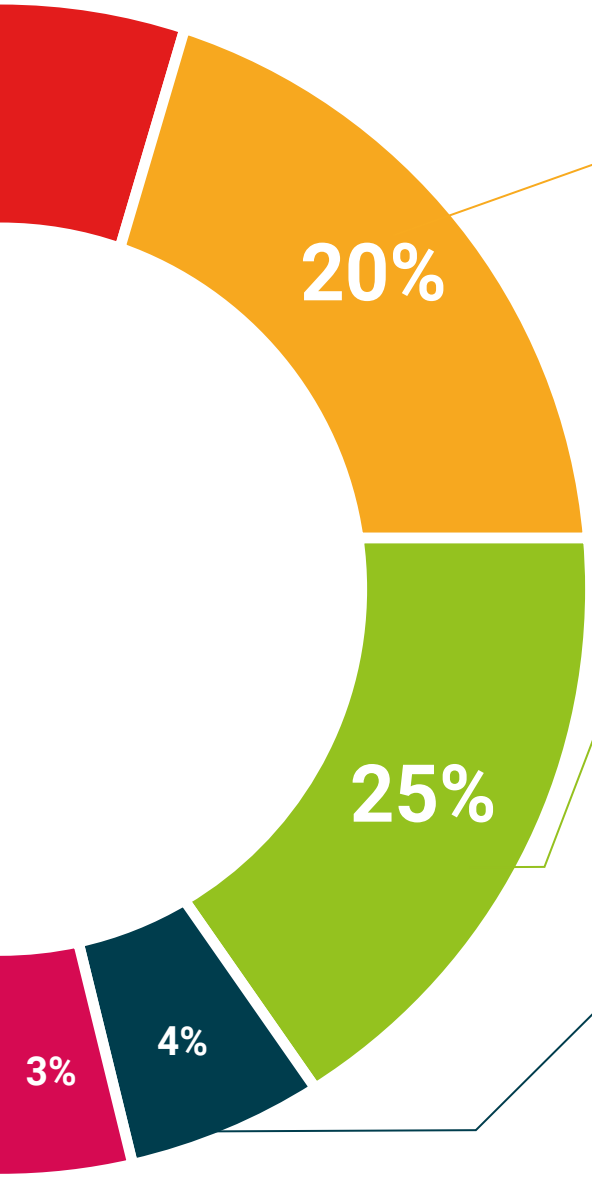
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.

08
Titulación

El Máster Profesional en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Máster Profesional emitido por TECH.

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

Título: **Máster Profesional en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles**

Modalidad: **Online**

Horas: **1.500**

tech formación profesional

Otorga el presente

DIPLOMA

a

D/Dña _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

MÁSTER PROFESIONAL

en

Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

Se trata de un título propio de esta institución equivalente a 1.500 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

Mariola Ibáñez Domínguez
Directora

tech formación profesional

Máster Profesional
Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **12 meses**

Horas: **1.500**

Máster Profesional
Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

tech formación profesional