

Curso Profesional

Metodologías de Programación en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles



Curso Profesional Metodologías de Programación en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/metodologias-programacion-desarrollo-aplicaciones-dispositivos-moviles

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

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

pág. 8

04

Dirección del curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

En los últimos años el uso de dispositivos móviles por parte de diferentes consumidores se ha incrementado un 25%. La estimación global señala que los usuarios consumen más de 5 billones de horas frente a smartphones, tablets y otros equipos similares cada año. Estas cifras han convertido a las aplicaciones móviles en fuentes millonarias de ganancias en una industria siempre ávida de mayores ingresos y aceptación. La presente capacitación profesional te convertirá en un experto en cuanto a las diferentes metodologías de desarrollo de aplicaciones para móviles. Las lecciones transcurrirán en una plataforma 100% online, donde los alumnos encontrarán criterios innovadores sobre el lenguaje unificado de modelado, así como de sus diagramas de comportamiento y estructurales. A su vez, examinarán los principales patrones de diseño creacionales, entre los que se distinguen *Singleton* y *Factory*. Toda la capacitación será impartida por un claustro de excelencia, con una distinguida trayectoria en el campo de la programación.

“

Las lecciones de esta capacitación tienen lugar en un ambiente interactivo, con diversas prestaciones entre las que destacan materiales audiovisuales y didácticos de gran calidad”



State -> MainActivity -> ProcessMain -> Ruler -> Wo
ise (processMain: ProcessMain) (rule
ped rule processMain ruler



Las aplicaciones móviles han evolucionado la forma en que las empresas y compañías públicas interactúan con sus clientes/usuarios. Mediante ellas, pueden manejar grandes cantidades de información al instante y en tiempo real. A su vez, la consulta es mucho más asequible dado a los tamaños, mucho más manejables, de los dispositivos. Además, constituyen un excelente canal de comunicación, con múltiples potencialidades que facilitan el consumo de productos multimediales.

Este Curso Profesional en Metodologías de Programación en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles permitirá a los alumnos adquirir una elevada preparación en la materia. La docencia incluye un único módulo lectivo, con 10 temas de interés, a través del cual los alumnos intercambiarán sobre mecanismos para el proceso de desarrollo de softwares clásicos y basados en metodologías ágiles.

El programa de estudios se impartirá de manera 100% online, con base en una innovadora metodología de aprendizaje. Mediante el *Relearning*, los alumnos adquirirán conocimientos teóricos y prácticos de forma rápida y flexible. Igualmente, desarrollarán destrezas en cuanto al manejo de herramientas complejas gracias a los recursos interactivos con que cuenta la plataforma educativa de TECH.



Las lecciones de este Curso Profesional te abrirán las puertas de múltiples empresas dentro de la industria informática y potenciará las habilidades que necesitas para emprender proyectos personales”

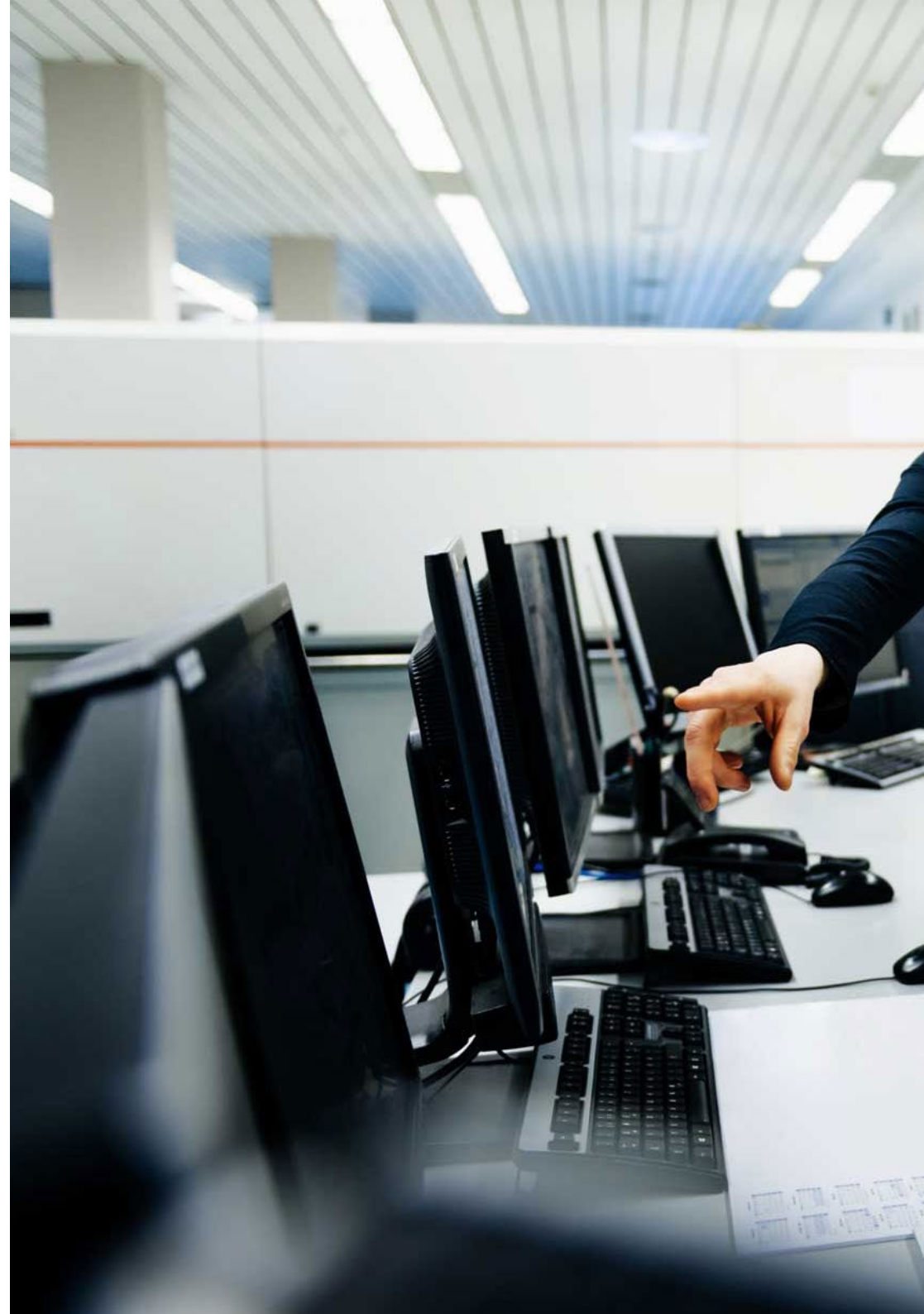
02

Salidas profesionales

Estudiar las diferentes metodologías para el desarrollo de aplicaciones de dispositivos móviles es garantía de múltiples salidas dentro del mercado laboral. Ello se debe a la continua evolución que hoy experimenta el sector de la Informática, gracias a la aparición de nuevas tecnologías de la Información y las Comunicaciones cada vez más complejas e innovadoras. Los expertos con conocimientos para la programación de herramientas en dispositivos móviles pueden acceder a posiciones en compañías tecnológicas, empresas con servicios de comercio electrónico, asistencia a empresas y diseño de apps.

“

Al completar esta capacitación, conocerás a fondo diferentes técnicas de prueba de software y serás capaz de promover prácticas de desarrollo más eficiente”





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Programador web
- ♦ Programador multimedia
- ♦ Desarrollador de aplicaciones en entornos web
- ♦ Gestor de sistemas
- ♦ Analista programador
- ♦ Gestor de proyectos
- ♦ Gestor de entornos de seguridad
- ♦ Diseño y arquitectura de software



03

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

El Curso Profesional en Metodologías de Programación en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles profundiza acerca de diferentes patrones de diseño, presentes en la industria del software. Al concluir esta titulación, los egresados dominarán diferentes metodologías de desarrollo y podrán implementarlas en función de la creación eficiente de sus proyectos.

01

Analizar las necesidades y el comportamiento de los usuarios en relación a los dispositivos móviles y sus aplicaciones

02

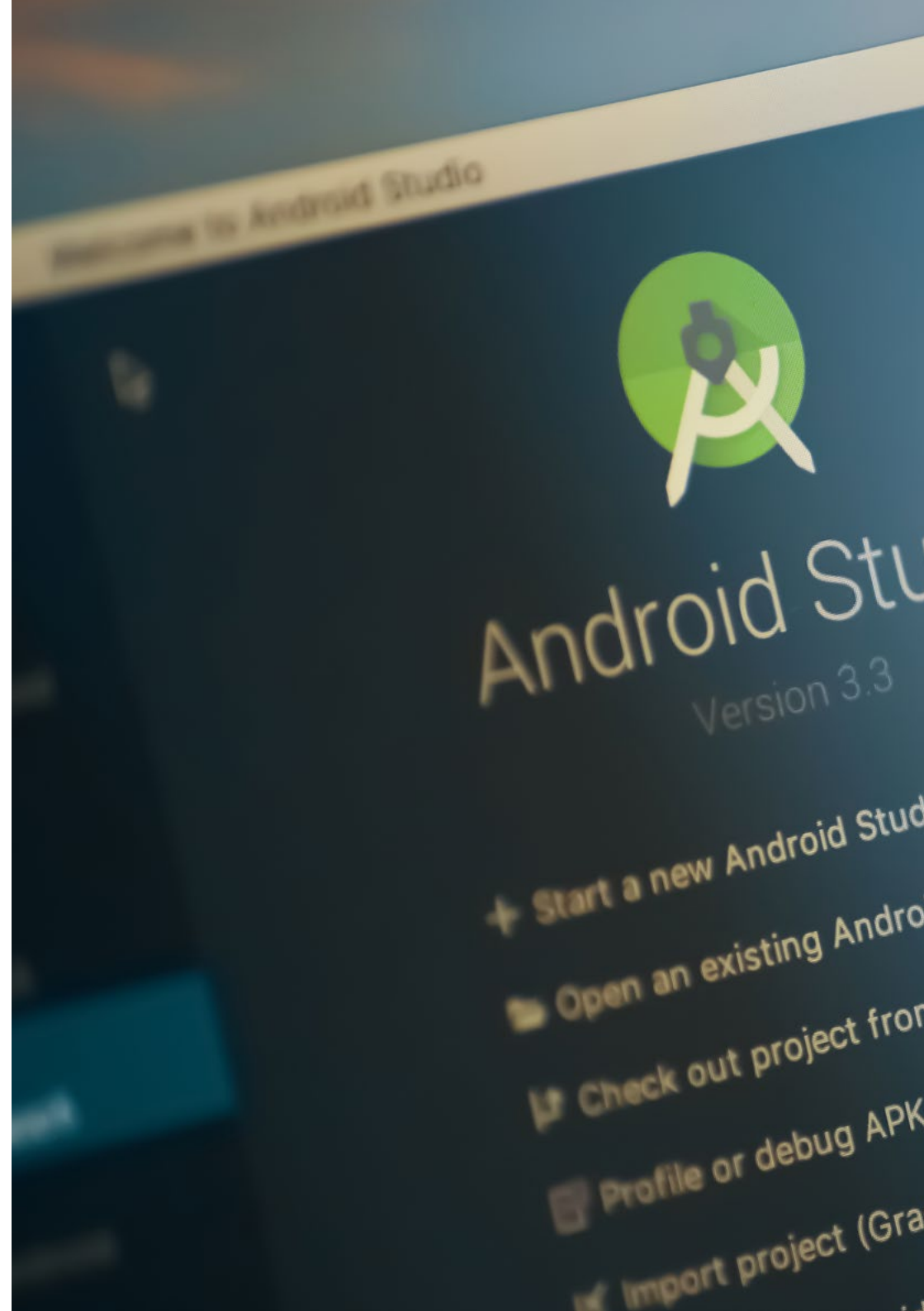
Ejecutar el diseño de las arquitecturas, iteraciones e interfaces de usuario a través de los lenguajes de programación de las plataformas móviles más representativas del mercado (Web, iOS y Android)

03

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

04

Abordar diferentes casos prácticos y de negocio para publicar, distribuir y difundir aplicaciones móviles en los principales mercados de aplicaciones



05

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

06

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

07

Explorar los contenidos relacionados con la monetización de aplicaciones y el marketing móvil

08

Explorar procesos de desarrollo de software tradicional

04

Dirección del curso

El personal docente de este programa de estudios ha sido cuidadosamente seleccionado por TECH. Todos los profesores de la capacitación cuentan con una dilatada experiencia en el sector del desarrollo de programas y aplicaciones digitales, con énfasis en aquellas ideadas para dispositivos móviles. Además de una distinguida trayectoria en el marco académico, los miembros del claustro forman parte de equipos multidisciplinares en empresas de software e informática con una importante trayectoria en el panorama del sector actual. Gracias a ello, los expertos intercambiarán conceptos de relevancia y aclararán dudas basados en ejemplos reales experimentados en su ejercicio laboral cotidiano.



En esta titulación, los profesores de TECH debatirán contigo acerca de softwares ágiles para el desarrollo de aplicaciones como Kanban y Scrum”



Dirección del curso

D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Gerente Senior de Práctica de Blockchain en EY
- ♦ 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. 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



Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

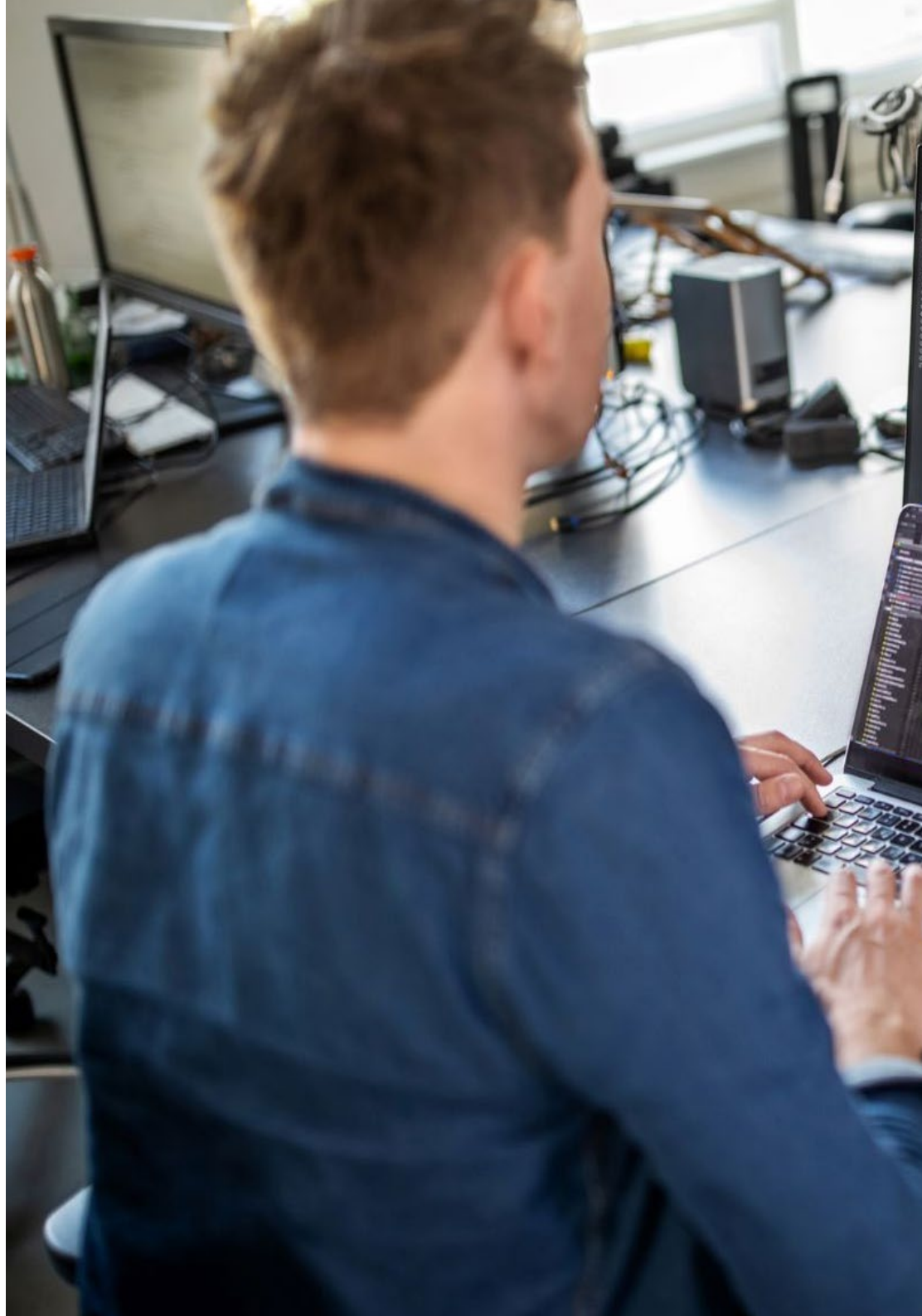
05

Plan de formación

La programación de aplicaciones móviles requiere de metodologías avanzadas para la implementación de proyectos innovadores dentro del mercado actual. En este temario académico, los alumnos intercambiarán acerca de los procesos de integración basados en software ágiles. También analizarán el lenguaje unificado de modelado y sus diferentes diagramas para valorar el comportamiento y las estructuras de las apps. A su vez, examinarán los principales patrones de diseño. Por último, enfatizarán sobre las principales herramientas de *testing* o comprobación y los estándares de calidad más demandados. Todo ello, a lo largo de un único módulo de estudios, integrado a su vez por 10 temas de interés.



Los contenidos de este programa lectivo han sido seleccionados en consonancia con las tendencias más actuales del sector de las nuevas tecnologías de la Información y las Comunicaciones”





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

“

TECH te ofrece la posibilidad de ampliar tus destrezas en materia de informática a través de una metodología de aprendizajes ágil y 100% online que prioriza tu empleabilidad inmediata”

06

Metodología

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

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

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

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

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



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



Material de estudio

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

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



Clases magistrales

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

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



Prácticas de habilidades y competencias

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



Lecturas complementarias

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





Case Studies

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



Resúmenes interactivos

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

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



Testing & Retesting

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



07

Titulación

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

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

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

Título: **Curso Profesional en Metodologías de Programación en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Metodologías de
Programación en
Desarrollo de Aplicaciones
para Dispositivos Móviles

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

Curso Profesional

Metodologías de Programación en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

