

Curso Profesional

Bases de datos para Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles





Curso Profesional Bases de Datos para 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/bases-datos-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 Curso Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

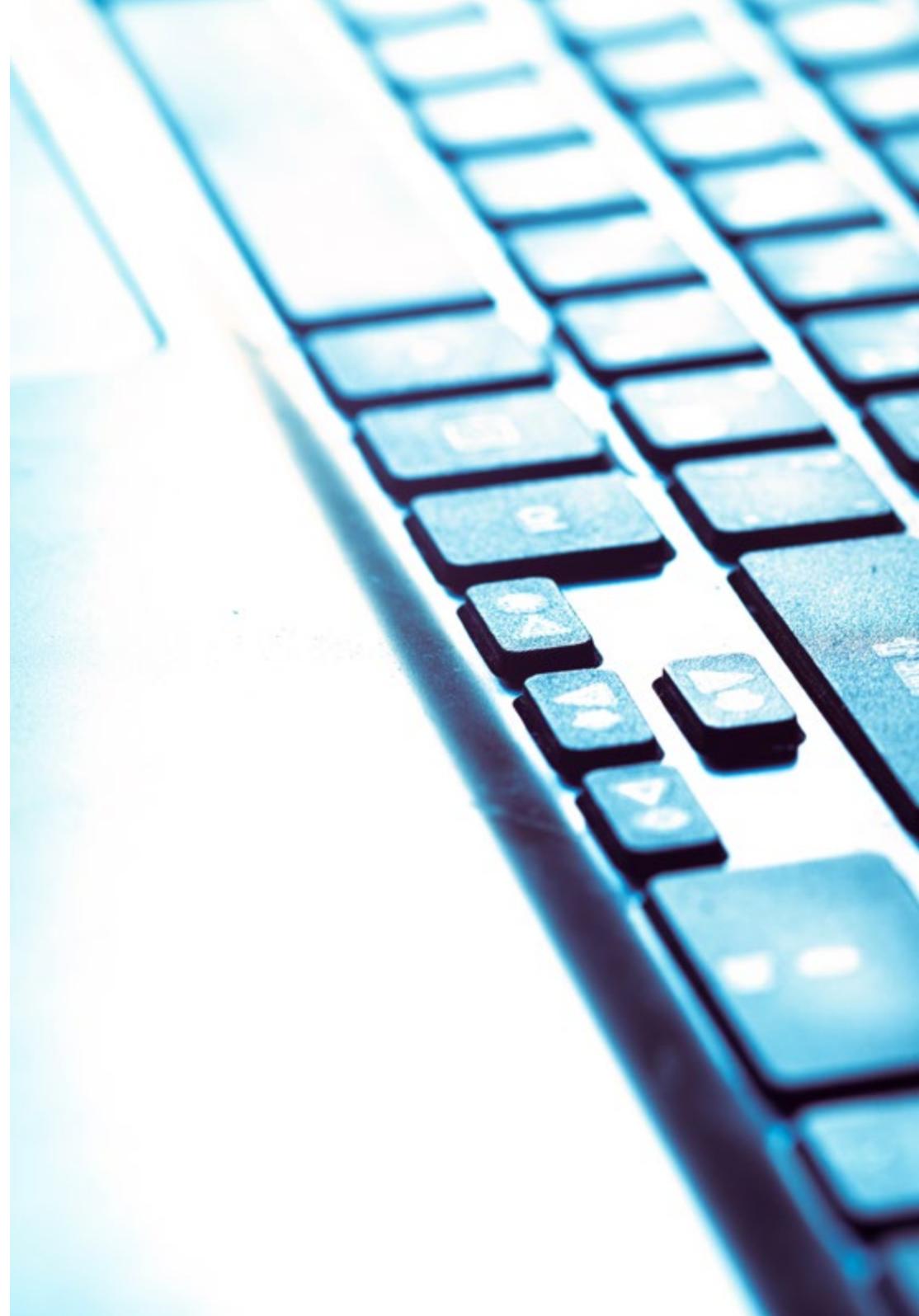
01

Presentación

Mediante diferentes aplicaciones móviles, los usuarios pueden acceder a un amplio número de servicios, reducir costos y aprovechar mejor su tiempo. Debido a ello, cada vez es mayor la demanda de herramientas digitales que complementen esas necesidades y requerimientos de forma segura y eficiente. Los programadores deben implementar diferentes tecnologías de desarrollo como las bases de datos. Particularmente cuando se trata del desarrollo de aplicaciones móviles. Esta capacitación profesional se enfoca en diferentes ambientes de desarrollo entre los que resaltan Oracle Berkeley y SQLite. La docencia será impartida por grandes expertos con experiencia en el desarrollo de softwares para plataformas y dispositivos móviles. Asimismo, la titulación tendrá lugar de manera 100% online en una plataforma altamente interactiva. A través de ella, los alumnos desarrollarán el manejo de herramientas prácticas de forma flexible y rápida.

“

Las lecciones de esta capacitación se basan en una metodología de aprendizaje innovadora donde desarrollarás conocimientos teóricos y prácticos de forma inmediata”



Los teléfonos móviles, tablets, relojes inteligentes y demás dispositivos móviles se han convertido en valiosas herramientas para las civilizaciones del siglo XXI. Las diferentes aplicaciones que se integran a los sistemas operativos de esos artefactos dan respuesta a necesidades comunicativas, de ocio, organizaciones tareas, entre otras. Además, se han convertido en importantes aliadas para grandes empresas, pequeños negocios y entidades públicas.

Con la ayuda de este temario docente, los alumnos intercambiarán acerca de entornos con amplias capacidades de almacenamiento. Entre ellos destacan *Firebase* y *Core Data*. Al mismo tiempo, se analizarán las bases de datos basadas en *Noe4j* y otras orientadas a grafos. Igualmente, se investigarán las plataformas de desarrollo, particularmente aquellas centralizadas. Así, a lo largo de este temario, se estudiarán las características fundamentales a tener en cuenta para implementar bases de datos según los objetivos de cada app.

La presente preparación dispone de un amplio número de recursos interactivos y materiales audiovisuales que complementan la asimilación de conocimientos de los estudiantes. Las clases transcurrirán en un ambiente 100% online y estarán disponibles desde el primer día de clases.



Inscríbete con TECH y lograrás todas tus aspiraciones con mayor rapidez que con cualquier otro programa docente del mercado”

02

Requisitos de acceso

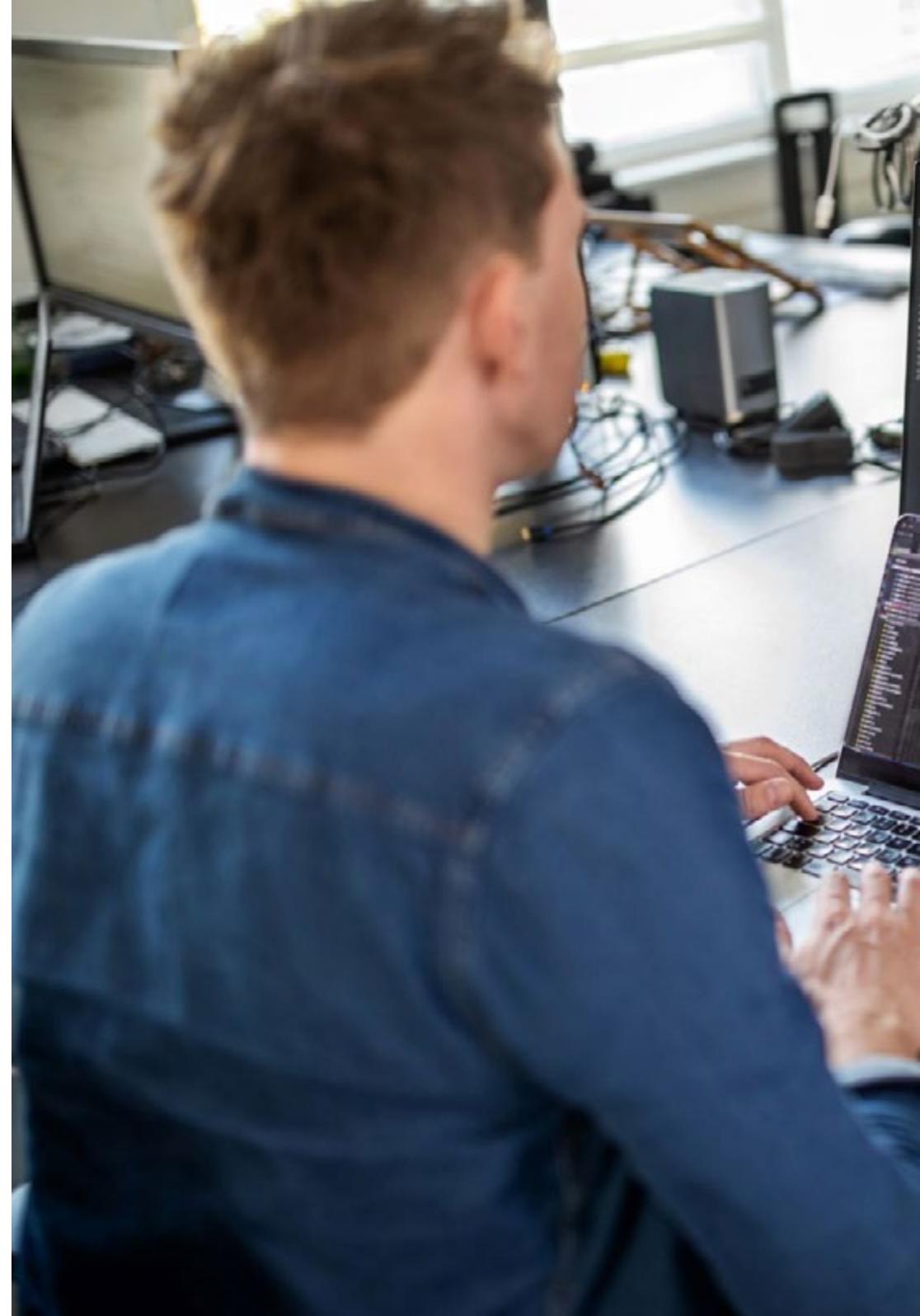
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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 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

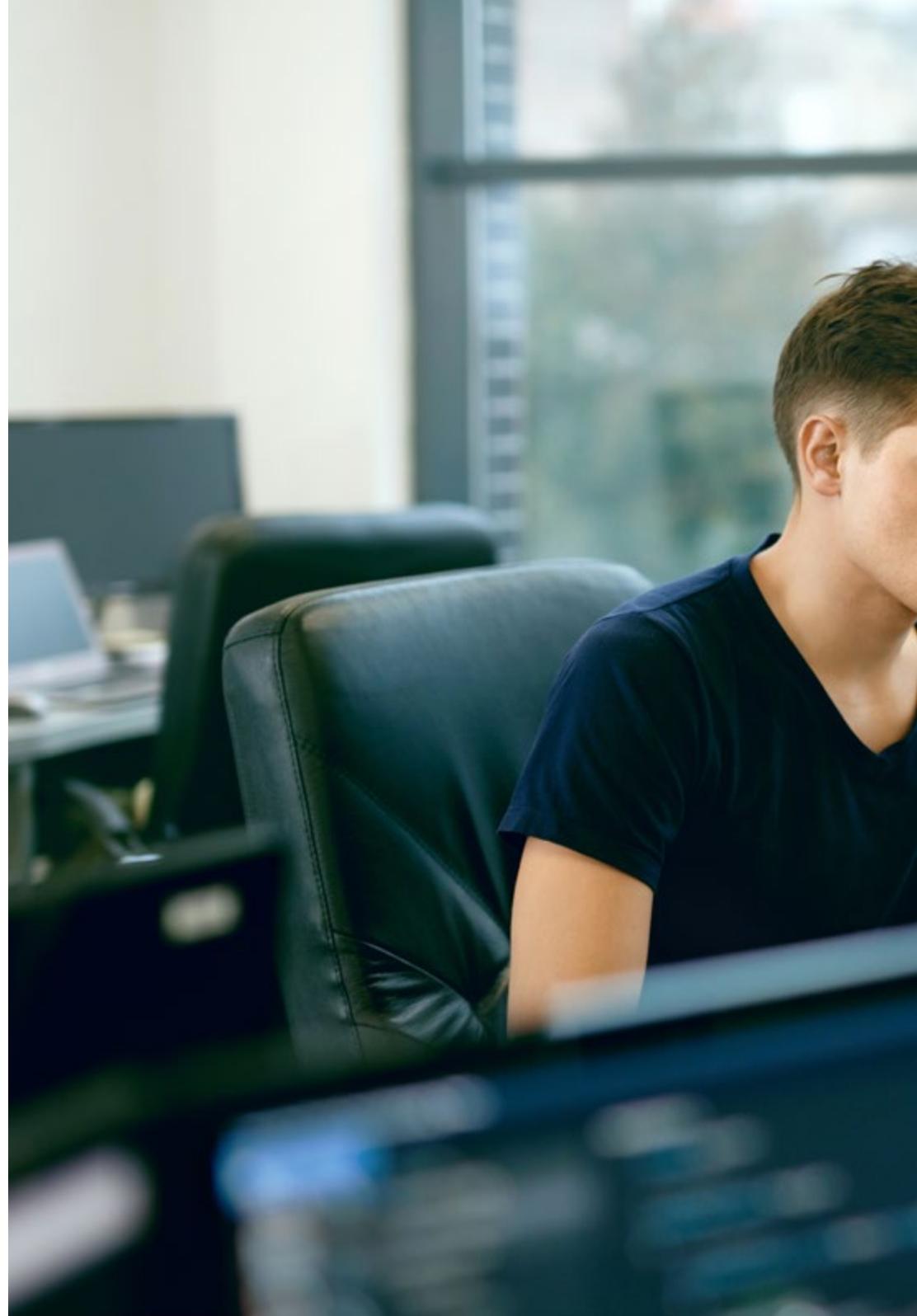
03

Salidas profesionales

El desarrollo de software se encuentra especialmente enfocado en garantizar experiencias de usuario exitosas, donde cada individuo pueda suplir sus necesidades con facilidad. Las aplicaciones destinadas a esa clase de proyectos deben cumplir con diseños y arquitecturas muy específicas, basadas en avanzadas herramientas que el mercado de la programación pone a disposición de los desarrolladores. Este programa de estudios profundiza en todas esas potencialidades y enfatiza particularmente en los requerimientos del desarrollo continuo. De esa manera, los egresados de esta titulación se convertirán en expertos altamente demandados dentro de un sector empresarial en constante auge.



Estudiar con TECH te proporcionará conocimientos avanzados para poder determinar las diferencias más palpables entre las disímiles bases de datos existentes”



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



04

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

Dentro del Curso Profesional en Bases de datos para Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles, los alumnos encontrarán conocimientos avanzados en materia de desarrollo software. En este programa expondrá las ventajas y deficiencias de las principales tecnologías asociadas a bases de datos en el ámbito del desarrollo de aplicaciones móviles.

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



```
WorldState) -> ProcessGolem -> Ruler ->  
pulse (processGolem: ProcessGolem) (r  
logged pulse processGolem ruler
```



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

Identificar el mejor modelo de Base de Datos en relación con las características de la Aplicación Móvil

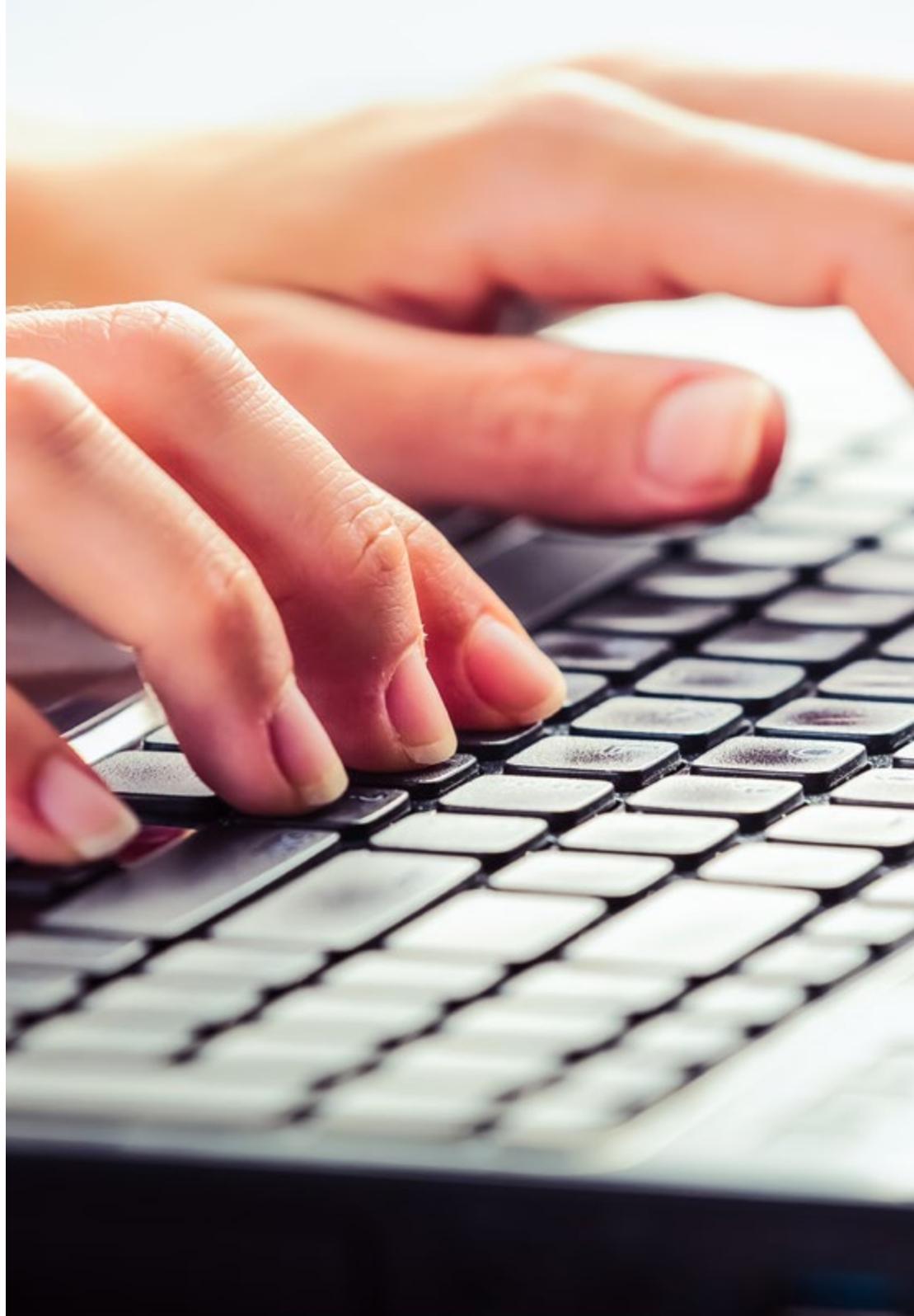
05

Dirección del curso

La calidad de los programas docentes de TECH se basa, en gran medida, en la selección de un personal docente que participa en ellos. Los profesores de esta titulación han formado parte de grupos investigativos de gran relevancia, enfocados en el desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles. Estos expertos han seleccionado los principales contenidos académicos del programa y, a su vez, han participado activamente en la elaboración de los materiales audiovisuales y recursos interactivos. Al mismo tiempo, impartirán clases magistrales donde ofrecerán ejemplos prácticos de su ejercicio profesional cotidiano.

“

Los docentes de esta capacitación intercambiarán con sus alumnos mediante canales comunitarios y directos para dilucidar dudas que puedan aparecer durante la preparación lectiva”



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. 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



TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”

06

Plan de formación

El temario de este programa integra conocimientos avanzados acerca de las bases de datos necesarias para el desarrollo de aplicaciones en el ámbito de dispositivos móviles. La capacitación integra herramientas avanzadas como *SQLite*, *Oracle Berkeley*, *Realm* y *CouchDB Lite*. Igualmente, analiza los protocolos centralizados entre los que se distinguen *MS SQL Server* y *MongoDB*. Las lecciones se distribuyen en un único módulo, con 10 temas de interés, donde se presta especial atención a las bases de datos orientados a grafos con *Noe4j* y conexión desde aplicaciones móviles.

“

Inscríbete en este módulo académico y potencia tu asimilación de conocimientos mediante recursos interactivos y materiales audiovisuales de excelencia”





Módulo 1. Base de Datos para el Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

- 1.1. Bases de Datos en Dispositivos Móviles
- 1.2. Elección de la Base de Datos para las Aplicaciones Móviles
- 1.3. Desarrollo con SQLite
- 1.4. Desarrollo con Oracle Berkeley DB
- 1.5. Desarrollo con Realm
- 1.6. Desarrollo con CouchDB Lite
- 1.7. Desarrollo con base de datos centralizadas MySQL
- 1.8. Desarrollos centralizados. Oracle, MS SQL Server, MongoDB
- 1.9. Datos de tipo Grafos
- 1.10. Entornos con capacidades de almacenamiento



Desarrolla conocimientos avanzados en cuanto a programación informática mediante los elementos interactivos de la plataforma 100% online de TECH

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 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.



08

Titulación

El Curso Profesional en Bases de datos para 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 Bases de datos para Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas instituciones

tech formación profesional

Curso Profesional

Bases de Datos para
Desarrollo de Aplicaciones
para Dispositivos Móviles

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Bases de datos para Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles