

# Curso Profesional

## Bases de datos para Desarrolladores Full Stack



## Curso Profesional Bases de datos para Desarrolladores Full Stack

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/bases-datos-desarrolladores-full-stack](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/bases-datos-desarrolladores-full-stack)

# 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*

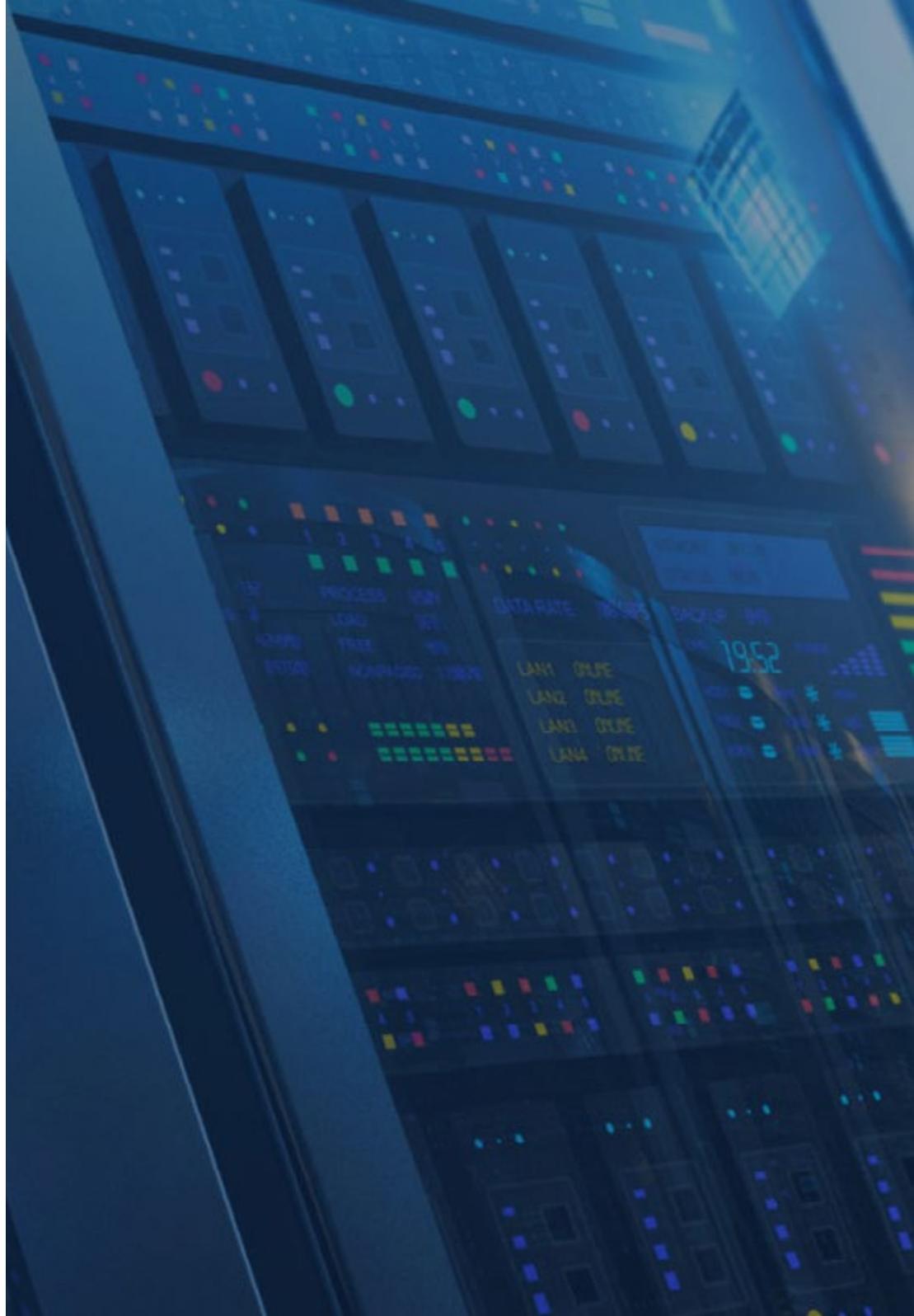
# 01

## Presentación

Con la finalidad de trabajar en diversos aspectos del desarrollo *Full Stack* de una aplicación o página web, los programadores deben estar familiarizados con algún lenguaje que permita a su código pedir información mediante consultas a bases de datos. Al mismo tiempo, deben tener en cuenta cada una de las características de su proyecto entre las que se cuentan la tipología de información almacenada, la carga de trabajo y el modo de conexión de los usuarios. A través del análisis de esos aspectos, los informáticos pueden determinar qué tipo de base de datos se ajusta mejor a sus necesidades. Con esta titulación, los estudiantes pueden ampliar sus conocimientos sobre el uso de esta clase de herramientas en consonancia con los paradigmas de evolución imperantes. De forma 100% online, la capacitación abarca diferentes capacidades propias del sistema de bases de datos que proporcionan a las aplicaciones de disponibilidad, tiempo de respuesta, rendimiento y consistencia.



*Conoce los sistemas de bases de datos líderes en el mercado y aprende a determinar cuáles de ellos se ajustan mejor a los requerimientos de tu proyecto"*



Las bases de datos son piezas fundamentales en el desarrollo de aplicaciones de software. Se trata del modelo más habitual de almacenamiento de la información que manejan los diferentes sistemas informáticos. En la actualidad, existe una amplia diversidad de Sistemas gestores de bases de datos, conocidos como SGBD y creados por distintos fabricantes. Esas herramientas son capaces de generar y administrar un número indeterminado de bases de almacenamiento de información.

Mediante esta titulación, los estudiantes podrán conocer los gestores de bases de datos más populares que se apoyan en motores SGBD. Entre ellos destacan MySQL y Oracle Database, ambas caracterizadas como relacionales. Al mismo tiempo, se analizará el gestor MongoDB, una base de datos no relacional conocida a nivel académico como NoSQL. Este Curso Profesional también se adentra en el desarrollo con grafos a partir de la herramienta Neo4j.

La capacitación 100% online dispone de una elevada flexibilidad y no impone horarios preestablecidos a sus estudiantes. Eso dota al alumno de la posibilidad de marcar por sí mismo el progreso de su aprendizaje y le permite compatibilizar las tareas académicas con otras responsabilidades de su interés.



*Este programa de estudios te permitirá adquirir conocimientos y habilidades especializadas en el manejo de bases de datos”*

# 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

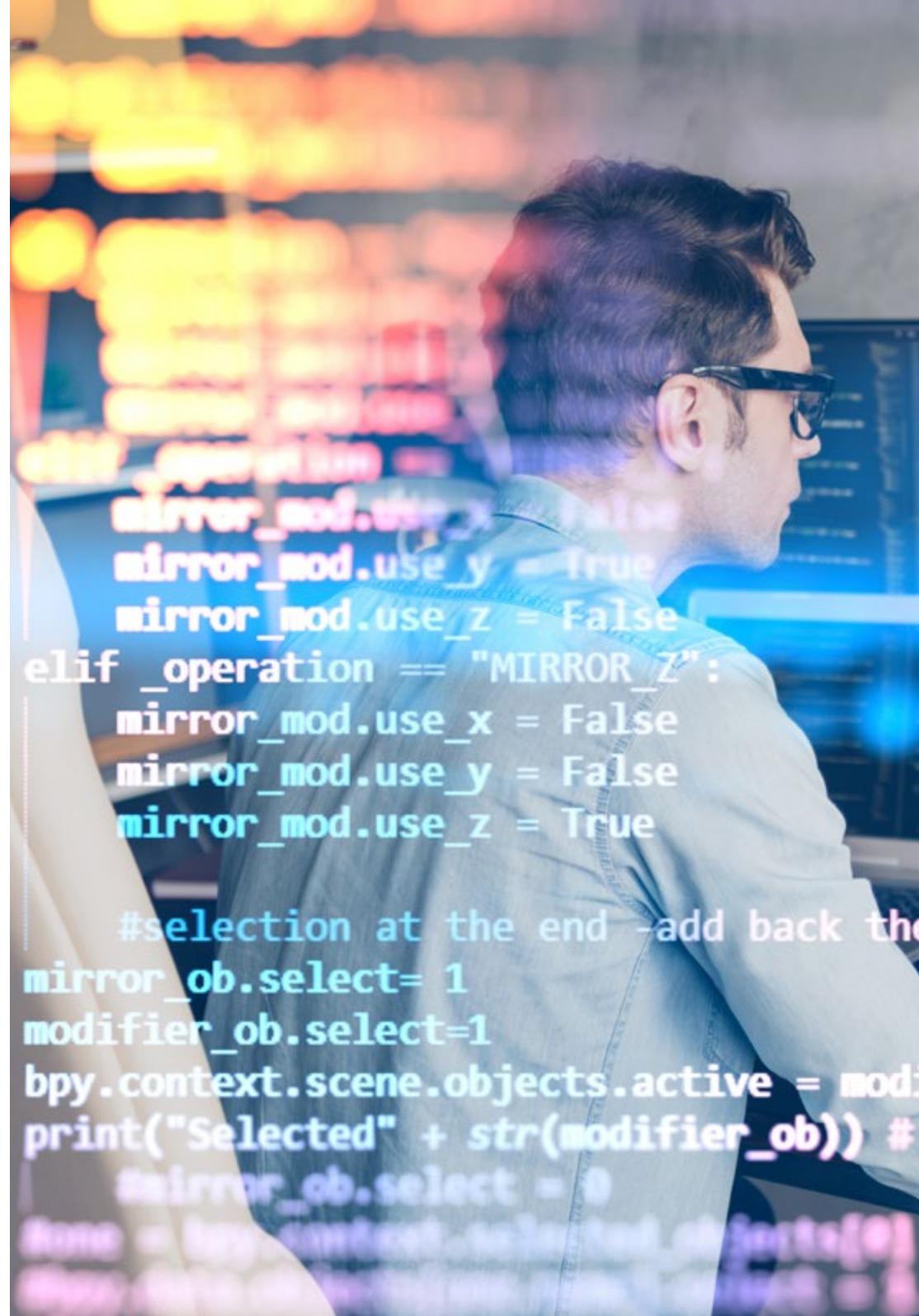
# 03

## Salidas profesionales

Un programador de nivel necesita poseer una visión global de las nuevas Tecnologías de la Información y saber, en gran medida, manejarlas. Con respecto a las bases de datos, los profesionales dedicados al desarrollo *Full Stack* requieren del dominio de herramientas especializadas y lenguajes de programación concretos que faciliten su integración y funcionamiento. Con este programa de estudios, los alumnos adquieren los conocimientos imprescindibles para completar esas tareas. Además, la titulación examina múltiples casos reales recogidos de entornos profesionales dedicados al desarrollo de proyectos informáticos. Mediante el análisis de esas situaciones, los estudiantes adquieren destrezas especializadas sobre cómo responder a situaciones de alta complejidad.



*La metodología de aprendizaje de TECH es flexible y te permite compatibilizar el estudio con otras responsabilidades sin perder rigor académico o exigencia práctica”*





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

- ♦ Analista de base de datos
- ♦ Programador Full Stack
- ♦ Desarrollador Front End
- ♦ Programador Backend
- ♦ Consultor informático
- ♦ Técnico informático especializado en el manejo de base de datos



# 04

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

El Curso Profesional en Bases de datos para desarrolladores Full Stack ha sido confeccionado para guiar a sus estudiantes hacia la adquisición de conocimientos sobre el manejo de las herramientas más solicitadas en este sector profesional. La capacitación dispone de disímiles ejercicios prácticos que potenciarán en los egresados las habilidades necesarias para proponer soluciones innovadoras.

01

Analizar el uso de las bases de datos en el desarrollo de aplicaciones

02

Determinar los diferentes sistemas de bases de datos actuales

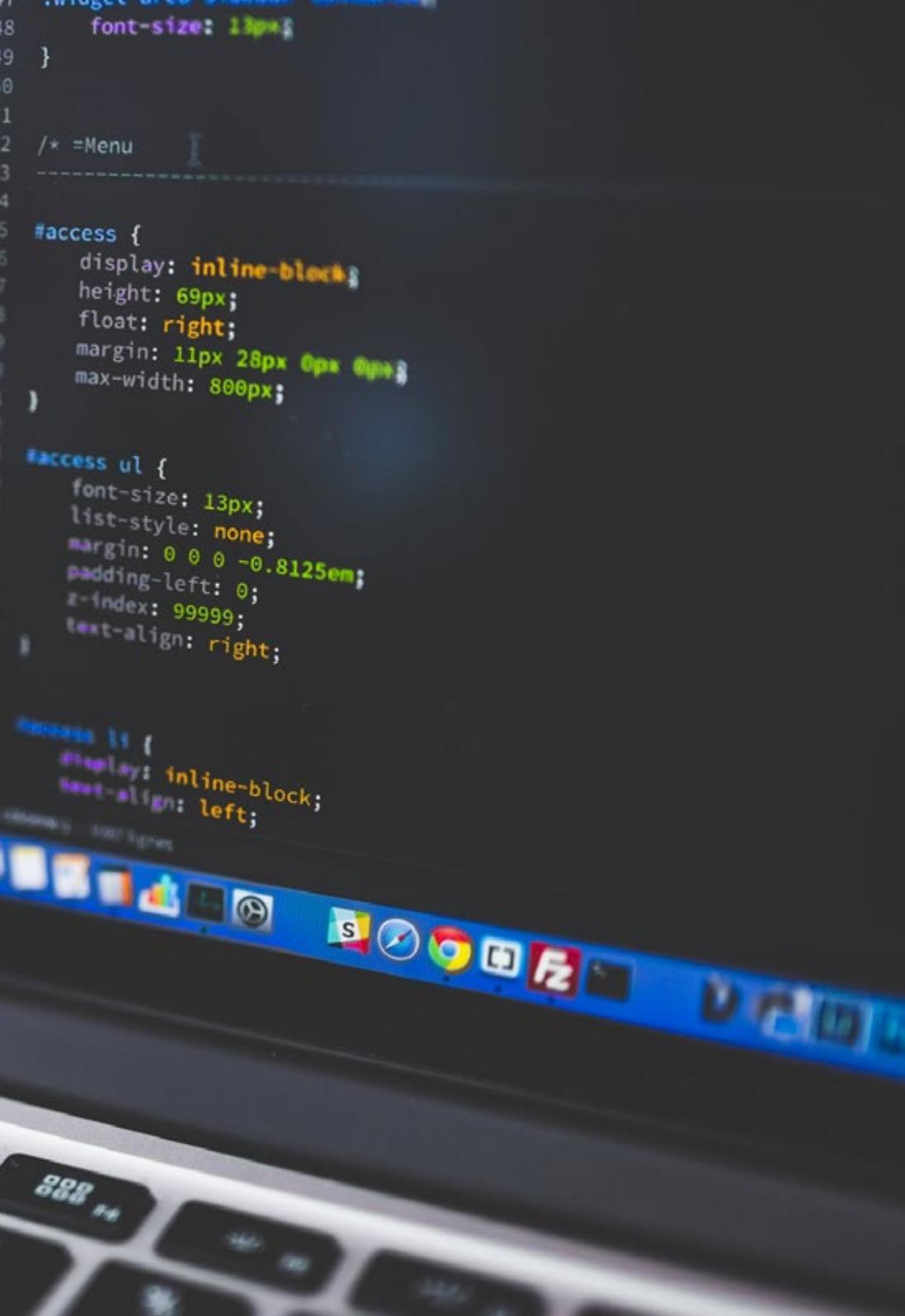
03

Identificar por qué usar un sistema u otro

04

Examinar el proceso de carga y acceso en cada uno de los tipos de base de datos líderes en su área





## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 11 **tech** el Curso Profesional?

05

Determinar por qué usar una base de datos en el desarrollo de aplicaciones

06

Desarrollar una idea clara de para qué usar cada tipo de base de datos

07

Establecer cómo conectarse y cargar/extraer datos desde diferentes tipos de bases de datos

08

Analizar el uso de base de datos en los actuales paradigmas de desarrollo

# 05

## Dirección del curso

El claustro docente de TECH cuenta con una amplia experiencia en materia del manejo de base de datos, enfocadas en el trabajo de los desarrolladores *Full Stack*. Los profesores a cargo de este programa de estudios forman parte de empresas con irrefutables resultados en cuanto a la puesta en marcha de proyectos tecnológicos donde la programación es eje fundamental de crecimiento. Los expertos cuentan con materiales didácticos que apoyan la interacción constante con el alumnado y la adquisición temprana de habilidades prácticas. Además, el equipo intercambia sus saberes con los estudiantes mediante clases magistrales y tutorías personalizadas.



*Los profesores de este Curso Profesional ejercen activamente sus conocimientos proyectos de desarrollo informático en activo, con los cual los estudiantes podrán adquirir una visión más extendida de cómo funciona la disciplina dentro del sector empresarial”*



## 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. 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



*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”*

# 06

## Plan de formación

El presente temario de estudios ha sido elaborado por profesionales de excelencia. En esta capacitación han sido incluidos los contenidos más actualizados sobre el manejo y dominio de bases de datos, destinadas al trabajo de desarrolladores *Full Stack*. La capacitación ofrece temáticas actualizadas, herramientas complejas y análisis profundos sobre cómo gestionar diferentes técnicas y métodos en beneficio del trabajo del programador. Desde el primer día de clases, los alumnos tendrán acceso a todas las lecciones, con lo cual podrán hacer un uso individualizado de los materiales didácticos. Además, la docencia les adquirirá habilidades prácticas mediante el estudio de casos reales, acontecidos en escenarios laborales complejos.

“

*El aprendizaje es 100% online con TECH, por lo que tendrás a tu disposición una amplia variedad de materiales interactivos ideados para garantizar la asimilación rápida de destrezas prácticas”*



## Módulo 1. Base de Datos para Desarrolladores Full Stack

- 1.1. Base de Datos para Desarrolladores Full Stack
- 1.2. Elección de Base de Datos
- 1.3. Desarrollo con MySQL
- 1.4. Desarrollo con Oracle Database
- 1.5. Desarrollo con Oracle SQL Server
- 1.6. Desarrollo con NoSQL
- 1.7. Desarrollo con Grafos
- 1.8. Desarrollo con base de datos Clave-Valor
- 1.9. Bases de datos con otros tipos de datos
- 1.10. Base de datos. Aspectos avanzados

“

*La metodología de aprendizaje aplicada a este Curso Profesional es rápida, eficaz y gracias a ella podrás encontrar un cupo en el mercado laboral de forma inmediata”*

# 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 Desarrolladores Full Stack 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 Desarrolladores Full Stack**

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 Desarrolladores Full Stack

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Bases de datos para Desarrolladores Full Stack