

Curso Profesional Introducción a Bases de Datos y SQL





Curso Profesional Introducción a Bases de Datos y SQL

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/introduccion-bases-datos-sql

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

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

Las Bases de Datos se han convertido en un elemento fundamental dentro del ámbito del almacenamiento y gestión de información y datos a gran escala en entornos virtuales. Como también, ha ganado importancia el lenguaje SQL, diseñado para administrar y recuperar información de los sistemas de dichas bases de datos. En ese sentido, los profesionales especializados en esta área son precisados frecuentemente en el mercado laboral actual, por lo que este plan de estudio se ha ideado pensando en tu capacitación de un modo 100% online y con la autenticidad única de la innovación y exclusividad que solo TECH puede ofrecerte. Contarás con todos los recursos multimedia que facilitarán la asimilación de los conceptos gracias al dinamismo que aportan y la metodología *Relearning*, bajo la cual han sido diseñados.



Recopilar y analizar datos para obtener información valiosa y útil es una de las funciones más valiosas en los últimos tiempos, por eso capacitarte en el área de Bases de datos y las herramientas de SQL es una oportunidad única de expansión profesional"





Las Bases de Datos han cobrado una especial relevancia en un entorno digital que cada vez almacena más información. A raíz de ello, también se desarrollan lenguajes y herramientas que permiten trabajar en ellas, de una forma más fácil y sencilla. Es por esto que TECH ha desarrollado este Curso Profesional en Introducción a Bases de Datos y SQL, con el objetivo de que existan expertos y profesionales versados en el ámbito, como respuesta a la amplia demanda que existe en el sector.

Obtendrás las mejores competencias profesionales a través de este itinerario académico, donde coinciden los últimos avances en Bases de Datos y el modelo relacional, así como sobre lenguaje SQL. Igualmente, ahondarás en el diseño de bases de datos y modelo E-R y NoSQL. Entre otros relevantes apartados en los que indagarás en este plan de estudio ajustado a las exigencias del sector.

Gracias al cómodo formato 100% online, en que son impartidos los contenidos, podrás cursar esta titulación a tu propio tiempo y ritmo, sin necesidad de someterte a rígidos horarios y sin hacer incómodos desplazamientos a un centro de estudios. Del mismo modo, contarás con amplios recursos didácticos multimedia como vídeos, presentaciones y resúmenes interactivos, que lograrán que configures un bagaje especializado que te permitirá destacar.

“ *Introdúctete en el sector de la tecnología estudiando los distintos tipos de Bases de Datos y el lenguaje SQL con este Curso Profesional. Complétalo en tan solo 6 semanas*”

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

Múltiples son las salidas en el área de Bases de Datos y SQL, desde planificar, diseñar, gestionar, mantener y proteger una o varias bases de datos, hasta instalar, configurar y optimizar el rendimiento de las bases de datos, entre otras funciones, es lo que con este programa lograrás llevar a cabo dentro de un entorno organizacional. Por ello, una vez adquieras esta titulación podrás desarrollarte como director de datos, experto en SQL o, incluso, emprender por cuenta propia y enfocarte en ofrecer estos servicios especializados.



¿Sabías que, por su clara orientación profesional, al completar esta titulación aumentarás de forma considerable tus posibilidades laborales en este ámbito? Matricúlate ahora y conoce todas las ventajas de estudiar con TECH”





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

- ◆ Especialista en bases de datos y SQL
- ◆ Analista de bases de datos / *Data Scientist*
- ◆ Técnico en diseño de bases de datos relacionales
- ◆ Administrador de base de datos
- ◆ Analista de datos
- ◆ Técnico en ingeniería de datos / *Data Engineer*
- ◆ Arquitecto de datos / *Data Architect*
- ◆ Desarrollador de aplicaciones web
- ◆ Especialista en Big Data



04

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

Al completar este Curso Profesional no solo te estarás capacitando como un experto en Bases de Datos y SQL, sino que, además, lograrás desempeñar con éxito tus labores en el ámbito de trabajo. Conseguirás convertirte en un especialista integral, capacitado para enfrentar nuevos proyectos laborales.

01

Determinar las distintas aplicaciones y propósitos de los sistemas de bases de datos, así como su funcionamiento y arquitectura

02

Comprender el modelo relacional, desde su estructura y operaciones hasta el álgebra relacional extendida

03

Dominar en profundidad qué son las bases de datos SQL, su funcionamiento, la definición de datos y la creación de consultas desde las más básicas hasta las más avanzadas y complejas

04

Diseñar bases de datos usando el modelo entidad-relación





05

Crear diagramas y las características del modelo E-R extendido

06

Profundizar en el diseño de bases de datos relacionales

07

Analizar las distintas formas normales y los algoritmos de descomposición

08

Introducir la base de datos Mongo DB y comprender el funcionamiento de las bases de datos NoSQL

05

Plan de formación

El temario de este plan de estudio ha sido desarrollado con base en los estudios e investigaciones más recientes del sector tecnológico. El contenido se desarrolla en 10 subapartados que lograrán que aprendas progresivamente sobre los sistemas de Bases de Datos y SQL, gracias a la metodología del *Relearning* que te permitirá asimilar mucho más fácil los conceptos. Además, contarás con variados formatos en el material de estudio como: videos al detalle, imágenes, lecturas complementarias, guías de rápida actuación, entre otros.



Accede al contenido más innovador y actualizado sobre introducción a bases de datos y SQL





Módulo 1. Bases de Datos

- 1.1. Aplicaciones y propósitos de los sistemas de base de datos
- 1.2. Base de datos y arquitectura
- 1.3. El modelo relacional: estructura, operaciones y álgebra relacional extendida
- 1.4. SQL (I)
- 1.5. SQL (II)
- 1.6. Diseño de base de datos y el modelo E-R
- 1.7. Diagramas entidad-relación
- 1.8. El modelo entidad-relación extendido
- 1.9. Diseño de bases de datos relacionales
- 1.10. Bases de datos NoSQL



Consigue esta titulación en tan sólo 6 semanas con el plan de estudio más cómodo y flexible del mercado. Especialízate en un área de alta demanda profesional en el sector de la digitalización y la innovación”

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.

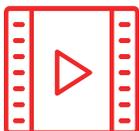
“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

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 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

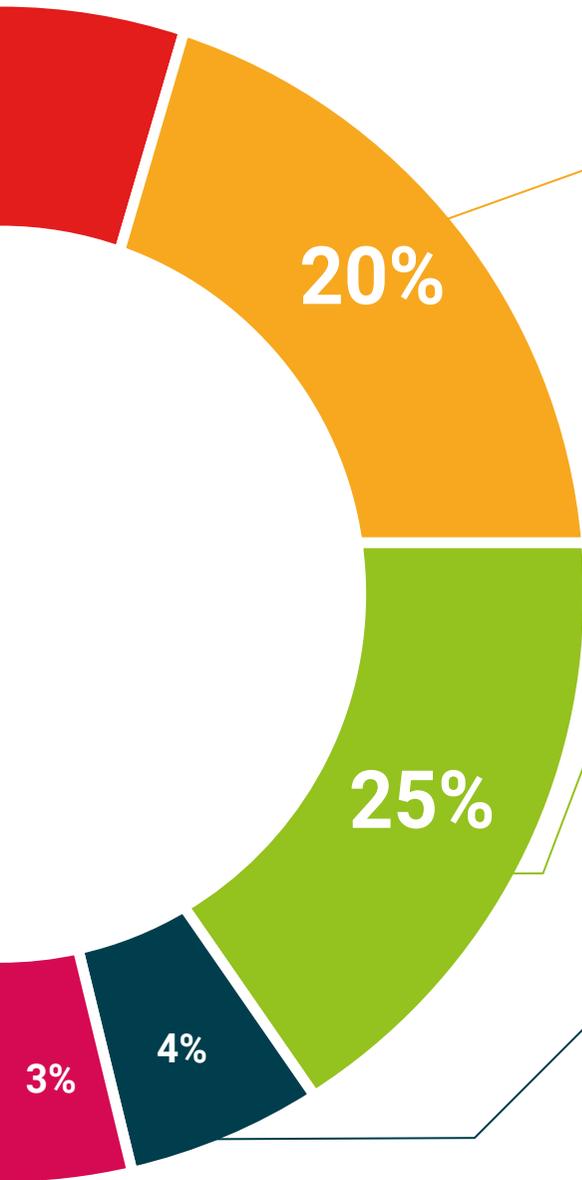
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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.



07

Titulación

El Curso Profesional en Introducción a Bases de Datos y SQL 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 Introducción a Bases de Datos y SQL**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Introducción a Bases
de Datos y SQL

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Introducción a Bases de Datos y SQL

