

# CURSO ESPECIALIZACIÓN EN BASE DE DATOS

 256 HORAS ACADÉMICAS

 ONLINE

Domina bases de datos relacionales y NoSQL con  
SQL Server y MongoDB.

Diseña y modela bases de datos relacionales, domina el lenguaje SQL e implementa servidores con Microsoft SQL Server 2022. Además, trabaja con bases de datos NoSQL utilizando MongoDB Inc. y gestiona datos con eficiencia y escalabilidad.

## ¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?



Profesionales, egresados y estudiantes, interesados en aprender de base de datos, obtener conocimientos en SQL y bases de datos para roles como desarrolladores o administradores de bases de datos o profesionales responsables de la gestión y seguridad de bases de datos en la organización.

## ¿QUÉ LOGRO CON EL CURSO?



Al finalizar el curso estarás preparado para:

- Gestionar la información del negocio desde la base de datos.
- Administrar el gestor de bases de datos en SQL Server 2022.
- Familiarización con las bases de datos NoSQL.

## ¿QUÉ CERTIFICADO OBTENGO?



Al aprobar la capacitación, obtendrás un certificado de Cibertec:

- “Especialización en Base de Datos”

**CONTENIDO TEMÁTICO**

## 1 Fundamentos y Modelamiento de Datos con SQL – 48hc / 64ha

- Introducción a las bases de datos relacionales.
- Modelo lógico conceptual.
- Modelo físico relacional de la base de datos.
- Introducción al lenguaje SQL.
- Consultas básicas con lenguaje SQL.
- Consultas avanzadas con lenguaje SQL.
- Gestionando los datos con lenguaje SQL.
- Lenguaje Transact-SQL.
- Procedimientos almacenados y cursores.

## 2 SQL Server Básico – 48hc / 64ha

- Microsoft SQL Server 2022.
- Instalación y configuración del servidor SQL Server 2022.
- Arquitectura y particionamiento de bases de datos.
- Recuperación de desastres.
- Configurando la seguridad.
- Automatización de procesos.

## 3 MongoDB 8.0 for Developer – 48hc / 64ha

- Introducción a las bases de datos NoSQL.
- Conociendo MongoDB.
- Operaciones CRUD en MongoDB.
- Operaciones de Consulta.
- Aggregation Framework.
- Joins entre documentos.
- Optimización de consulta.
- Conectando una aplicación Python con MongoDB.

## 4 MongoDB 8.0 for Administrator – 48hc / 64ha

- Introducción a MongoDB.
- Introducción a las Operaciones CRUD.
- Optimización de Consultas.
- Instalación y Configuración Del Servidor.
- Configurando la Seguridad.
- Copias De Respaldo y Restauración.
- Gestión de Réplicas.

**¿POR QUÉ ESTUDIAR EN CIBERTEC?**


**Instituto N° 1 en tecnología con equipos de vanguardia.**



**Docentes especializados con estándares internacionales.**



**Respaldo de empresas top internacionales.**



**Más de 90 cursos, especializaciones y programas.**



**Tecnología como núcleo para el desarrollo de programas.**