



UNIVERSIDAD DE  
**CELAYA**

MAYORES INFORMES  
<https://ilte.mx>

# CURSO AUTOGESTIVO DATA MANAGEMENT PROFESIONAL - FUNDAMENTOS DE SQL Y NOSQL

**ilte**  
UNIVERSITY  
BY 



# DETALLES DEL CURSO

- MODALIDAD: **EN LÍNEA, AUTOGESTIVO** 01
- DURACIÓN: **20 HORAS** 02
- SE OTORGA **MICROCREDENCIAL** 03
- SE PUEDE TOMAR EN CUALQUIER MOMENTO 04
- HORARIO: **FLEXIBLE, ASINCRÓNICO** 05

# DESCRIPCIÓN DEL CURSO

## OBJETIVO:

Desarrollar las competencias necesarias para el manejo, diseño e implementación de bases de datos relacionales (SQL) y no relacionales (NoSQL), permitiendo la gestión eficiente de grandes volúmenes de datos en entornos profesionales.

## DIRIGIDO A:

Profesionales del área de TI, desarrolladores de software, analistas de datos, estudiantes de ingeniería y cualquier persona interesada en fortalecer sus conocimientos técnicos sobre el almacenamiento y consulta de datos en sistemas modernos.

# CONTENIDO DEL CURSO

## MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE DATOS Y SQL

Explora los fundamentos de las bases de datos relacionales. Comprende la estructura de tablas, tipos de datos y el lenguaje de consulta estructurado (SQL) para la manipulación básica de información.

## MÓDULO 2. CONSULTAS AVANZADAS Y OPTIMIZACIÓN

Aborda el uso de funciones, JOINS, subconsultas y la optimización de sentencias para mejorar el rendimiento de las bases de datos en entornos de alta demanda.

## MÓDULO 3. ECOSISTEMA NOSQL Y FLEXIBILIDAD DE DATOS

Profundiza en los modelos de datos no relacionales. Analiza las diferencias entre SQL y NoSQL, comprendiendo cuándo utilizar bases de datos orientadas a documentos, clave-valor o grafos.

# CONTENIDO DEL CURSO

## MÓDULO 4. IMPLEMENTACIÓN Y ESCALABILIDAD EN LA NUBE

Analiza cómo desplegar y gestionar bases de datos en entornos escalables. Examina la integración de datos y las tendencias actuales en administración de datos masivos (Big Data).

# MICROCREDENCIAL

Este curso está compuesto por módulos especializados que te brindarán los conocimientos técnicos esenciales para gestionar infraestructuras de datos modernas. Desarrollarás habilidades críticas para el diseño de esquemas, ejecución de consultas complejas y la elección de la tecnología adecuada según las necesidades del proyecto.

Al finalizar, obtendrás una microcredencial digital con validez académica que fortalece tu perfil técnico en el mercado laboral tecnológico.





UNIVERSIDAD DE  
**CELAYA**

# MAYORES INFORMES



<https://ilte.mx>



[microcredencial@udec.edu.mx](mailto:microcredencial@udec.edu.mx)



El otorgamiento de microcredenciales o macrocredenciales está sujeto a que el alumno acredite satisfactoriamente el diplomado, conforme a los estándares, evaluaciones y criterios académicos establecidos por los docentes responsables.  
La Universidad de Celaya se reserva el derecho de modificar precios, fechas, requisitos y condiciones de acreditación sin previo aviso.

