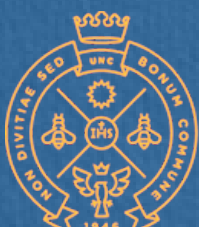


BASE DE DATOS AVANZADO



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



SE
Secretaría de
Extensión



CURRÍCULOS 2026



OBJETIVO

- ✓ Desarrollar competencias avanzadas en SQL mediante la aplicación de técnicas de consulta, diseño relacional y optimización de bases de datos, con el fin de resolver problemas de análisis y gestión de información en entornos laborales reales.



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



SE
Secretaría de
Extensión



Universidad
Nacional
de Córdoba



MODALIDAD



VIRTUAL

Encuentros sincrónicos por Zoom



DURACIÓN

6 semanas



CURSADO

Jueves de 18 a 20hs



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



SE
Secretaría de
Extensión



Universidad
Nacional
de Córdoba



CERTIFICACIÓN



Nuestras capacitaciones otorgan certificado de **aprobación** al finalizar el cursado, una vez cumplidos los requisitos académicos de cada propuesta.

Certificación universitaria con el aval de la **UNC**, a través de la **Facultad de Ciencias Económicas**.



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



SE
Secretaría de
Extensión



UNC
Universidad
Nacional
de Córdoba



EQUIPO DOCENTE



CRISTIAN ARIEL PESCE - DOCENTE

- Maestría en Ciencia de Datos | Universidad Nacional Arturo Jauretche
- Contador Público FCE-UNC
- Diplomatura Superior en Data Science Aplicada UTN
- Diplomatura en Ciencia de Datos, Aprendizaje Automático y sus Aplicaciones | FMAFCUNC - UNC



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



SE
Secretaría de
Extensión



Universidad
Nacional
de Córdoba

MÓDULOS



MÓDULO 1

JOINs avanzados y subconsultas

Repaso de JOINs. JOIN entre más de dos tablas. Subconsultas en WHERE y en FROM. Subconsultas correlacionadas. Casos clásicos: "registros que superan el promedio", "entidades sin relación". Anti-patrones frecuentes al anidar consultas.

MÓDULO 2

CTEs y UNION CTEs (WITH):

Qué son, cuándo convienen vs subconsultas. CTEs encadenadas. UNION vs UNION ALL: diferencias, rendimiento y buenas prácticas. Ejercicios combinados de lectura y escritura de consultas complejas.

MÓDULO 3

Clase 3: Funciones avanzadas Funciones de texto:

UPPER, LOWER, LENGTH, SUBSTR, REPLACE, TRIM. Funciones de fecha: extracción de partes, diferencias entre fechas, formateo. Condicionales: CASE WHEN avanzado. Funciones de ventana (ROW_NUMBER, RANK, DENSE_RANK, PARTITION BY): concepto y casos de uso prácticos.



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



SE
Secretaría de
Extensión



Universidad
Nacional
de Córdoba

MÓDULOS



MÓDULO 4

Diseño de bases de datos

Modelo entidad-relación (ER): entidades, atributos, relaciones. Normalización práctica: 1FN, 2FN, 3FN. El problema de la redundancia. Claves compuestas. ON DELETE / ON UPDATE.

MÓDULO 5

Vistas, índices y optimización

Casos de uso, vistas actualizables vs no actualizables. Índices: tipos, impacto en performance, cuándo crearlos y cuándo evitarlos. EXPLAIN: cómo leer un plan de ejecución básico.

MÓDULO 6

SQL en contexto profesional

Importación de datos desde CSV. OLTP vs OLAP: diferencias conceptuales y casos de uso. Concepto de ETL/ELT y dónde encaja SQL. Introducción a Data Warehouse y Star Schema a nivel conceptual. Herramientas del mercado: MySQL, PostgreSQL, SQL Server, diferencias prácticas. Orientación: qué estudiar según el perfil (analista, desarrollador, BI).



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



SE
Secretaría de
Extensión



Universidad
Nacional
de Córdoba



CONTACTO



+5493513117747



cursos@eco.uncor.edu



Capacitaciones que transforman:



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



SE
Secretaría de
Extensión



Universidad
Nacional
de Córdoba