

Maestría en Tecnologías de la Información

Especialización en Tecnologías de la Información

(UNaM-UNNE)

CURSO DE POSGRADO (2025)

“Bases de Datos Avanzadas”

Habilitado para:

Profesionales con título de grado vinculados con la Informática.

Docentes

- Dra Nora REYES(UNSL)
- Mgter. Germán PAUTSCH(UNaM)

Carga Horaria: 45 hs.

Clases:

- Viernes 25 de Abril de 17 hs a 22 hs. (Presencial)
- Sábado 26 de Abril de 8 hs a 13hs. (Presencial)
- Viernes 9 de Mayo de 17 hs a 22 hs. (Presencial)
- Sábado 10 de Mayo de 8hs a 13 hs. (Presencial)
- Viernes 23 de Mayo de 17 hs a 22 hs. (Presencial)
- Sábado 24 de Mayo de 8 hs a 13 hs. (Presencial)

Aranceles:

- \$60.000 Alumnos en general.
- \$54.000 Docentes de la UNaM.

Modalidad de cursado: Híbrida

(Presencial en la FCEQyN en Félix de Azara 1552).

Cupos Limitados

Objetivos Generales

Que el estudiante logre:

- Conocer diversas tecnologías de bases de datos avanzadas,
- Comprender la evolución de las bases de datos, así como los nuevos modelos que extienden o sustituyen al modelo relacional.
- Conocer diversas tecnologías de bases de datos avanzadas y las principales tendencias en el área de sistemas de bases de datos.
- Desarrollar, identificar y distinguir las características asociadas a distintos modelos de bases de datos, tales como relacionales, distribuidas, multimedia, entre otras, para el desarrollo de aplicaciones complejas.

Contenidos:

Base de Datos Activas. SQL avanzado y embebido - Desencadenantes (Triggers). Diseño e implementación de reglas, Pistas de auditoría y control de integridad. Vistas Materializables - Procedimientos Almacenados. Cursores. Conceptos de Bases de Datos Distribuidas: Arquitectura. Fragmentación, Replicación, y Técnicas de asignación para el diseño de Bases de Datos Distribuidas. Tipos. Procesamiento de consultas. Distribución del procesamiento. Base de Datos NoSQL. Sistemas de Administración. Propiedad ACID or BASE. Escalabilidad. Almacenamientos clave valor, Almacenamientos de documentos y colecciones. Base de Datos Analíticas. Inteligencia de negocios. Almacenes de datos (Data WareHouse). Arquitectura. Carga y mantenimiento (ETL). Modelo Multidimensional. OLTP. OLAP. Consultas Multidimensionales. Tableros de mando (Dashboard). Otros modelos de Bases de Datos. Bases de Datos Multimedia. Bases de Datos Realtime.

Consultas:

posgradosinformatica@fceqyn.unam.edu.ar

Inscripción: Habilitada hasta el 25/4/2025 inclusive)

<https://forms.gle/sdxX89o9dNLAPogp7>

