Universidad CENFOTEC
SOMOS LO QUE SABEMOS

NO HAGÁS SOLO CONSULTAS: APRENDÉ A DISEÑAR, CONSTRUIR, PROTEGER Y CONECTAR BASES DE DATOS COMPLETAS CON EL LENGUAJE STRUCTURED QUERY LANGUAGE (SQL), DE BÁSICO A AVANZADO

TÉCNICO EN **DESARROLLO SQL Y BASES DE DATOS**

Las organizaciones dependen de datos estructurados para operar sistemas y tomar decisiones, y este programa te enseña a diseñar, construir y consultar las bases de datos donde las empresas guardan su información. Con nuestro Técnico Ágil, aprendés a usar SQL, la herramienta fundamental que utilizan las empresas para interactuar con su información, preparándote para un mercado donde gestionar datos es indispensable.

¿POR QUÉ ELEGIR ESTE TÉCNICO?

- **Cubre el ciclo completo:** desde el modelado y normalización hasta el rendimiento, la seguridad y la documentación de la base de datos.
- **Durante todo el programa escalarás tu conocimiento de SQL** desde cero hasta un nivel avanzado, dominando herramientas clave como Common Table Expressions (CTE) y funciones de ventana para reportes.
- **Aprendés integración segura** con aplicaciones, incluyendo técnicas clave como la prevención de inyección SQL.
- **Utilizamos la metodología XperiencEd™**, que te garantiza un 60% de experiencia práctica aplicada.



¿QUÉ HACE ÚNICO NUESTRO PROGRAMA?

- **Tus clases son en vivo y con un docente experto,** marcando una enorme diferencia frente a los cursos autogestionados o grabados de otras plataformas.
- **El nivel de exigencia es real:** cada microciclo se aprueba individualmente con nota mínima de 70.
- **El programa se enfoca 100%** en el diseño, construcción y administración de bases de datos relacionales, y no en el análisis de datos.
- **Desarrollás un Proyecto Integrador** que debés defender técnicamente, sirviendo como portafolio profesional.

LAS HABILIDADES QUE TE DIFERENCIARÁN EN EL MERCADO LABORAL

- Diseñar modelos entidad-relación y convertirlos en esquemas lógicos y físicos normalizados.
- Proteger la consistencia de los datos garantizando las propiedades ACID (Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Durabilidad) mediante transacciones seguras y reglas de integridad.

Metodología XperiencEd AI by Universidad CENFOTEC

- Programar vistas, funciones, procedimientos almacenados y triggers (disparadores) directamente en la base de datos.
- Leer planes de ejecución, identificar cuellos de botella y mejorar la velocidad de las consultas mediante la creación de índices.

¿QUÉ VAS A APRENDER Y DESARROLLAR?

- Escribir scripts (secuencias de comandos) de creación de estructuras usando Data Definition Language (DDL) y Data Manipulation Language (DML) con claves y restricciones.
- Conectar aplicaciones o scripts usando operaciones seguras CRUD (Create, Read, Update, Delete) y consultas parametrizadas.
- Implementar controles de seguridad, roles, permisos y diccionarios de datos exigidos en auditorías corporativas.

¿DÓNDE PODÉS TRABAJAR Y EN QUÉ ROLES?

Podés ubicarte en multinacionales, empresas de servicios tecnológicos, banca y comercio, desempeñando roles como:

- Desarrollador SQL junior.
- Analista técnico de datos junior.
- Asistente de bases de datos.
- Desarrollador backend con énfasis en datos o soporte de aplicaciones con bases de datos.

PERSPECTIVA LABORAL Y EMPLEABILIDAD

- **Adopción Tecnológica:** SQL es utilizado por el 61,3% de los desarrolladores profesionales a nivel mundial, posicionándose como la tecnología líder para la gestión de bases de datos (Stack Overflow, 2025).
- **Crecimiento del Sector:** Las empresas de Zona Franca generaron el 61% de su empleo directo en el sector servicios, donde los perfiles de software son de alta demanda (PROCOMER, 2025).
- **Proyección Global:** La gestión eficiente de datos y el análisis de información estructurada se mantienen entre las habilidades tecnológicas de mayor crecimiento proyectado al 2030 (Foro Económico Mundial, 2025).

INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

	Cursos	13 microciclos de 24 horas cada uno.
	Créditos:	19.5 créditos
	Duración:	12 microciclos formativos y 1 microciclo final integrador.
	Modalidad:	Virtual en vivo (sincrónica), con 2 sesiones por semana de 4 horas cada una, acompañado siempre por un docente.



NUESTROS EGRESADOS NO SON USUARIOS DE LA TECNOLOGÍA: **LA CREAN, LA TRANSFORMAN Y LIDERAN SU EVOLUCIÓN**

www.ucenfotec.ac.cr
info@ucenfotec.ac.cr
Teléfono: +506 4000 3950
+506 6000 8050
@UCenfotec

La Universidad Cenfotec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE). La Universidad Cenfotec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES).

Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.