



CLASE PRESENCIAL

CURSO

Aplicaciones del Lenguaje de Programación SQL

PÚBLICO OBJETIVO

El curso va dirigido a administradores de bases de datos con conocimientos previos en Excel avanzado y fundamentos básicos de bases de datos.

REQUISITOS DE INGRESO

- Conocimiento básico de bases de datos.
- Experiencia previa en manejo avanzado de Excel.

MÁS INFORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 1: Conceptos Generales del Lenguaje SQL

- Introducción a las bases de datos.
- Modelo de datos relacional: entidad, atributos, y relaciones.

Competencias a Desarrollar: Reconocer los conceptos fundamentales de las bases de datos y la estructura del lenguaje SQL.

Módulo 2: Estructura General de las Consultas SQL

- Comando SELECT FROM.
- Uso de filtros (WHERE).
- Datos agregados y filtrado.
- Joins para combinar datos.

Competencias a Desarrollar: Estructurar consultas básicas y avanzadas en SQL para extraer datos de forma eficiente.

Módulo 3: Manejo de Múltiples Tablas y Datos Agregados

- Gestión de tuplas, registros y campos.
- Consultas que involucran múltiples tablas.

Competencias a Desarrollar: Utilizar y relacionar datos de múltiples tablas en una base de datos.

Módulo 4: Funciones Generales del Lenguaje SQL

- Manipulación de datos numéricos, de texto y de fecha.

Competencias a Desarrollar: Aplicar funciones generales en SQL para el procesamiento de datos.

Módulo 5: Consultas Complejas

- Operadores aritméticos, concatenación y comparación.
- Control de valores nulos.
- Operadores lógicos (AND, OR, NOT).

Competencias a Desarrollar: Realizar consultas complejas que incluyan múltiples operadores y control de datos.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 6: Funciones SQL

- Funciones predefinidas: numéricas, de caracteres, de fecha y de conversión.

Competencias a Desarrollar: Emplear funciones SQL avanzadas para la transformación y análisis de datos.

Módulo 7: Consultas Avanzadas en SQL

- Subconsultas (resultado único, listas de valores).
- Operador IN, ANY, ALL y EXISTS en subconsultas.

Competencias a Desarrollar: Desarrollar y ejecutar consultas avanzadas optimizando el análisis de datos en bases de datos complejas.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Metodología de Capacitación Presencial

La metodología de nuestro curso presencial, está diseñada para desarrollar competencias laborales clave que mejoren el desempeño de los trabajadores, mediante estrategias activas que aseguran un aprendizaje relevante y aplicable. La fortaleza de esta metodología está dada por:

- **Interacción personalizada y contextualizada.**
- **Retroalimentación inmediata para optimización continua.**
- **Desarrollo de competencias blandas críticas.**
- **Participación activa que impulsa el aprendizaje práctico.**

Este enfoque integral garantiza que los trabajadores no solo adquieran conocimientos, sino que desarrollen las competencias necesarias para enfrentar con éxito los retos y demandas de su rol en la empresa, mejorando tanto su rendimiento individual como el del equipo.

Asistencia mínima

75% (Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima

4.0 (Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del curso el participante que apruebe el Sistema de Evaluación recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL
C.A.I
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



SISTEMA DE
EVALUACIÓN



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO