

24

HORAS



CLASES E-LEARNING

SÍNCRONO

## CURSO

# SQL Avanzado

### PÚBLICO OBJETIVO

Analistas de datos, desarrolladores y profesionales que requieran un manejo avanzado de SQL.

### REQUISITOS DE INGRESO

Experiencia previa en consultas intermedias y optimización de bases de datos.

MÁS INFORMACIÓN EN  
[WWW.CAIUSACH.CL](http://WWW.CAIUSACH.CL)



FACULTAD DE  
INGENIERÍA

**CAIUSACH**

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 1: Procedimientos Almacenados y Funciones

- Creación de procedimientos almacenados.
- Uso de funciones definidas por el usuario.
- Variables y control de flujo.

**Competencias a Desarrollar:** El participante será capaz de automatizar tareas complejas mediante el uso de procedimientos almacenados.

## Módulo 2: Seguridad y Control de Acceso

- Roles y permisos.
- Auditoría de base de datos.
- Control de acceso basado en políticas.

**Competencias a desarrollar:** El participante podrá gestionar la seguridad y el acceso a la base de datos de manera eficiente.

## Módulo 3: SQL para Big Data

- Uso de SQL en entornos de Big Data.
- Integración con herramientas de análisis.
- Consultas distribuidas.

**Competencias a desarrollar:** El participante podrá aplicar SQL en entornos de datos masivos para el análisis eficiente de la información.

## Módulo 4: Optimización Avanzada

- Indexación avanzada.
- Particionamiento de tablas.
- Estrategias de carga de datos.

**Competencias a desarrollar:** El participante podrá indexar y particionar tablas de datos aplicando las herramientas disponibles.



# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Metodología de Capacitación Síncrona

La metodología de capacitación síncrona, con clases en vivo y acceso a la grabación de las clases dictadas por el relator está diseñada para desarrollar y fortalecer competencias clave en los trabajadores. La fortaleza de esta metodología está dada por:

- **Interacción en tiempo real:** Sesiones en vivo con el profesor para resolver dudas y recibir retroalimentación inmediata.
- **Flexibilidad:** Acceso a grabaciones para repasar contenido en cualquier momento.
- **Entorno:** Moodle centraliza recursos, facilita el seguimiento y la autoevaluación.
- **Colaboración entre equipos distribuidos:** Fomenta el intercambio de ideas y el aprendizaje colaborativo entre trabajadores en distintas ubicaciones geográficas.

Esta metodología combina las ventajas del aprendizaje en tiempo real y la flexibilidad del acceso a contenido grabado. Las sesiones en vivo proporcionan interacción directa con el profesor, similar a la capacitación presencial, fomentando la participación activa y la resolución inmediata de dudas. Al mismo tiempo, el acceso a las grabaciones permite a los trabajadores repasar y profundizar en los contenidos a su propio ritmo, sin limitaciones geográficas ni de horarios. Esto garantiza una capacitación eficiente y flexible, adecuada para empresas con equipos distribuidos o con agendas laborales exigentes.

Participación 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