

24

HORAS



CLASES E-LEARNING

SÍNCRONO

CURSO

SQL Intermedio

OBJETIVO GENERAL

Personas con conocimientos básicos de SQL que deseen profundizar en consultas más avanzadas y optimización de bases de datos.

REQUISITOS DE INGRESO

Conocimiento de estructuras básicas de bases de datos y consultas simples.

MÁS INFORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 1: Consultas

- Funciones de agregación (SUM, AVG, COUNT, MAX, MIN)
- Agrupación de datos con GROUP BY y HAVING
- Subconsultas y alias
- Funciones de fecha y texto

Competencias a Desarrollar: El participante será capaz de realizar consultas complejas que impliquen análisis y agrupación de datos.

Módulo 2: Joins y Relaciones entre Tablas

- Tipos de joins (INNER, LEFT, RIGHT, FULL)
- Consultas a múltiples tablas
- Combinación de datos y relaciones

Competencias a Desarrollar: El participante podrá unir datos de múltiples tablas de forma eficiente para obtener resultados detallados.

Módulo 3: Procedimientos y Triggers

- Procedimientos almacenados (CREAR, ALTERAR, EJECUTAR)
- Funciones definidas por el usuario
- Disparadores (Triggers)

Competencias a Desarrollar: El participante podrá automatizar tareas repetitivas con procedimientos y triggers.

Módulo 4: Optimización de Consultas

- Índices y su impacto en el rendimiento
- Planes de ejecución
- Buenas prácticas en diseño de consultas

Competencias a Desarrollar: El participante podrá mejorar el rendimiento de las consultas a través de técnicas de optimización.



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.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

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

