

# SQL



# SQL

## Detalle del Curso

---

**Fecha de inicio:** 02-01-2025

**Fecha de término:** 27-03-2025

**Modalidad:** Online

**Area:** Office y programación

**Tipo:** Pack

**Nivel:** Intermedio

**Duración:** 60 horas cronológica / 0

## Descripción

---

¡Aprovecha el potencial de gestión con bases de datos con nuestro Pack Exclusivo de Cursos Online de SQL!

¿Buscas optimizar y modelar bases de datos de manera profesional? ¿Quieres dominar las consultas y automatizar procesos? Estos cursos te apoyarán:

? Herramientas para el Modelamiento de Bases de Datos y Consultas con SQL: Adéntrate en el arte del diseño y modelado de bases de datos. Aprende a estructurar, relacionar y consultar datos de manera óptima, garantizando escalabilidad y rendimiento.

? Herramientas para la Automatización de Procesos de Bases de Datos Relacionales con SQL: Descubre cómo automatizar tareas repetitivas, optimizar consultas y garantizar la integridad y seguridad de tus datos. Aprende a utilizar herramientas avanzadas que te permitirán gestionar grandes volúmenes de información de manera eficiente.

Beneficios:

- Certificado de finalización para cada curso.
- Ejercicios prácticos y casos de estudio reales.
- Soporte constante de expertos en bases de datos.

¡Eleva tus habilidades y conviértete en un referente en el trabajo con bases de datos! Con nuestro pack, estarás preparado para interactuar y trabajar con bases de datos. ¡Regístrate ahora y da un salto gigante en tu formación profesional!

---

Si deseas convertirte en un experto en el manejo de bases de datos y adquirir habilidades fundamentales en SQL, has llegado al lugar adecuado. Nuestro pack de cursos te llevará desde los conceptos básicos hasta las técnicas avanzadas de SQL.

## Contenidos

---

### Curso Herramientas para el modelamiento de bases de datos y consultas con SQL

#### Módulo 1

##### Modelos de datos y sus características

###### Contenidos

- Evolución de la tecnología
- Tipos de bases de datos
- Reglas de negocio
- Modelos jerárquicos y de red
- Modelos entidad relación
- Modelo orientado a objeto

---

#### Módulo 2

##### Diseño de una base de datos

###### Contenidos

- Proceso de planificación
- Metodología del diseño de bases de datos
- Análisis de requerimientos y especificaciones
- Diseño lógico de la base de datos
- Diseño físico de la base de datos
- Tipos de datos

---

#### Módulo 3

##### SQL para creación y administración de bases de datos

###### Contenidos

- Introducción al lenguaje SQL
- Tipos de consultas en SQL (DDL, DML y TCL)
- Creación y edición de bases de datos
- Creación y edición de tablas
- Manejo de llaves primarias y foráneas para relacionamiento de tablas
- Insertar, eliminar y actualizar datos de una tabla

---

#### Módulo 4

##### Extracción de información con consultas

###### Contenidos

- Consultas a tablas simples: Where – Funciones de agregado – Group by – Order by – Having

- Consultas multitabla: Inner Join – Left Join – Right Join
  - Subconsultas
-

## Curso Herramientas para la automatización de procesos de bases de datos relacionales con SQL

### Módulo 1

#### Elaboración y uso de procedimientos almacenados

##### Contenidos

- Introducción al programa MySQL
- Introducción y sintaxis de procedimientos almacenados
- Creación de procedimientos almacenados
- Uso de procedimientos almacenados
- Creación de procedimientos almacenados con uso de parámetros
- Edición y eliminación de procedimientos almacenados

---

### Módulo 2

#### Elaboración y uso de triggers

##### Contenidos

- Introducción y sintaxis de *triggers*
- Creación de *triggers*
- Uso de *triggers*
- Tipos de *triggers*
  - *Before*
  - *After*
- Edición y eliminación de *triggers*

---

### Módulo 3

#### Incorporación de estructuras de control en los programas

##### Contenidos

- Introducción y sintaxis de sentencias de control
- Sentencias condicionales
  - *IF-Then-Else*
  - *CASE*
- Sentencias repetitivas o bucles
  - *Loop*
  - *Repeat*
  - *While*
- Manejo de errores
- Edición y eliminación de sentencias de control

---

### Módulo 4

#### El poder de las funciones

##### Contenidos

- Introducción y sintaxis de funciones
- Creación de funciones

- Uso de funciones
  - Edición y eliminación de funciones
-

## Equipo docente

---



### Jaime Navón

---

#### Jefe de programa

Jaime Navón es profesor asociado, Escuela de Ingeniería UC. Ingeniero civil eléctrico, Máster en Ciencias de la Computación, doctor en Ciencias de Computación. Jefe de Programa en los diplomados de Big Data Ciencia de Datos, Inteligencia de Negocios, Desarrollo de Aplicaciones Web y Desarrollo de Aplicaciones Móviles y Blockchain, en la Escuela de Ingeniería UC.



### Rosa Lara

---

#### Profesora / Tutora

Rosa Lara es ingeniera en Informática DuocUC. Profesora de Capacitación y Desarrollo UC.



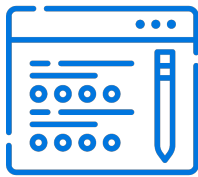
## Metodología y certificación

---



### Metodología

El curso es 100% online y utiliza metodología basada en el constructivismo, en la cual el estudiante es el actor principal de su propio aprendizaje.



### Evaluación

Al final de cada módulo, el alumno realizará una evaluación en línea de los contenidos estudiados. Además, elaborará un trabajo final de aplicación.



### Certificación

Los alumnos que cumplan las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

## ¿Porqué elegir Teleduc para capacitar?

---

### **Compromiso con la calidad**

Nº1 de habla hispana en Latinoamérica Ranking QS 2024 y certificada bajo la NCh 2728.

### **Proceso de mejora continua**

Revisamos sistemáticamente nuestros cursos para asegurar que se cumplan nuestros estándares de calidad.

### **Diseño de cursos acorde a tus necesidades**

Diseñados por expertos en educación a distancia, nuestros cursos presentan contenidos teóricos y prácticos para aplicarlos a situaciones concretas.

### **Cobertura nacional e internacional**

Accederás a la plataforma educativa virtual desde cualquier lugar con conectividad a internet sin importar tu ubicación geográfica.

### **Efectividad y flexibilidad**

Las actividades se desarrollan en forma 100% remota, lo que permite entregar flexibilidad en los horarios, de esta manera podrás distribuir tu tiempo y ser autónomo en tu proceso de aprendizaje.

### **Más de 40 años de experiencia**

Somos la institución con mayor experiencia en educación a distancia de Latinoamérica.

### **Sistema tutorial**

El proceso de enseñanza-aprendizaje se acompaña de un tutor, quien tendrá un rol de mediador y facilitador.

### **Certificación UC**

Al realizar el curso nuestros alumnos reciben una certificación de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

## Admisión y matrículas

---

### Proceso de matrícula

Valor pesos: \$315.000\*

Valor dólar: \$341 dólares\*

Web Pay Tarjeta de Crédito

Web Pay Tarjeta de Débito – RedCompra.

**(\*) Precio válido solo por el día 09/12/2024.**

Este programa requiere un número mínimo de matriculados para dictarse y puede sufrir cambios tanto en la programación como en el cuerpo docente, por razones de fuerza mayor.

### Requisitos de aprobación

Para la aprobación del curso, el alumno debe haber obtenido al menos la calificación mínima (4.0) en su promedio ponderado de las actividades evaluadas. Los alumnos que aprueben las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Nota: Las personas que no cumplan con el requisito de aprobación no recibirán ningún tipo de certificación.

---