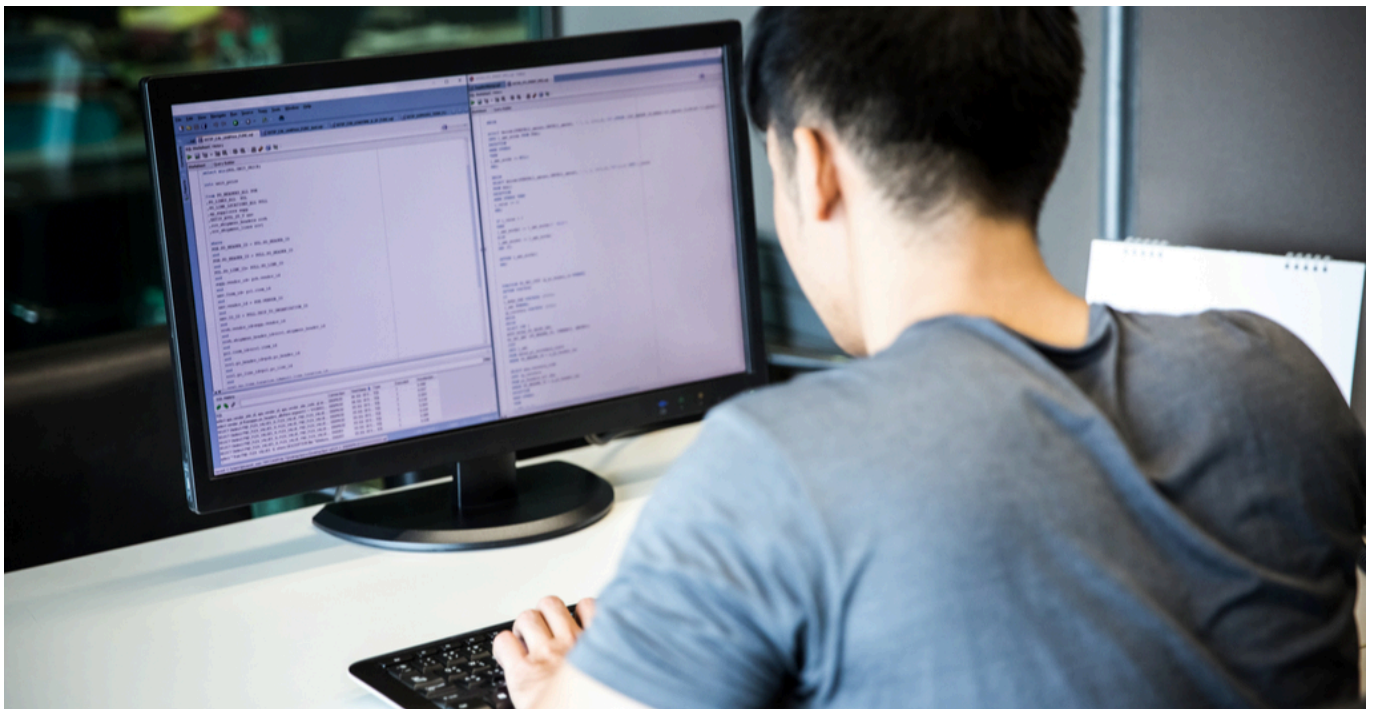


# Herramientas para la automatización de procesos de bases de datos relacionales con SQL



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

## Detalle del Curso

---

**Fecha de inicio:** 05-03-2026

**Fecha de término:** 02-04-2026

**Modalidad:** Online

**Area:** Office y programación

**Tipo:** Curso

**Nivel:** Avanzado

**Duración:** 1 mes /

**Código sence:**1238050489

***\*Actividad de capacitación autorizada por Sence para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no conducente al otorgamiento de un título o grado académico.***

## Descripción

---

El curso entrega conocimientos que facilitan el análisis de datos en Bases de Datos relacionales y la elaboración de consultas optimizadas utilizando el lenguaje SQL (Structured Query Language).

El uso de datos para análisis y toma de decisiones requiere de herramientas acorde a las necesidades empresariales que esto conlleva. Una vez dominadas las consultas (queries) básicas de manipulación de datos SQL, la optimización de consultas es clave para avanzar un paso más allá.

Al finalizar el curso el participante será capaz de realizar programación de secuencias de análisis o resumen de información automatizados, elaborar métodos automáticos para actualización de datos o para seguridad en la información almacenada, utilizar sentencias de control condicionales o repetitivas además de control de errores, para finalmente crear funciones para elaborar cálculos propios y personalizados.

## Dirigido a

---

Jefes de departamentos, área o sección, profesionales y administrativos a cargo del manejo de grandes volúmenes de datos.

## Módulos y contenidos

---

### 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*

## Módulos y contenidos

---

### 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

Profesor asociado Escuela de Ingeniería UC. Ing. Civil Eléctrico, Máster en Ciencias de la Computación, Dr. en Ciencias de la Computación. Jefe de Programa Dip. Big Data Ciencia de Datos, Inteligencia de Negocios, Desarrollo de Aplicaciones Web y de Móviles y Blockchain, 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 Latam 2025 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: \$168.000\*

Valor dólar: \$105 dólares\*

Web Pay Tarjeta de Crédito

Web Pay Tarjeta de Débito – RedCompra.

**(\*) Precio válido solo por el día 24/02/2026.**

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.

---