

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

---



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

## Detalle del Curso

---

**Fecha de inicio:** 26-09-2024

**Fecha de término:** 24-10-2024

**Modalidad:** Online

**Area:** Office y programación

**Tipo:** Curso

**Nivel:** Intermedio

**Duración:** 30 horas cronológica /

**Código sence:**1238063863

***\*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

---

A través de este curso los participantes podrán conocer los fundamentos del lenguaje específico de dominio SQL para administrar y consultar bases de datos, permitiendo a los profesionales mejorar la toma de decisiones, desarrollar estrategias efectivas y optimizar procesos.

A través de este curso el alumno será capaz de modelar bases de datos, crear tablas relacionadas lógicamente, realizar consultas con distintos métodos para extraer datos específicos, condicionados y/o calculados, utilizar funciones y generar consultas multitabla que faciliten el cruce de información.

El curso tiene un enfoque práctico y una modalidad online asincrónica, centrada en la autogestión del aprendizaje. Los contenidos se presentan en formato de video clases a través de una plataforma en línea. Los estudiantes contarán con el respaldo de un tutor dedicado, quien está disponible para orientar y resolver dudas. Se debe considerar que este tipo de modalidad no solo facilita el aprendizaje a distancia, sino que también se adapta a las responsabilidades y horarios de cada participante.

## Dirigido a

---

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

## Módulos y contenidos

---

### 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

## Módulos y contenidos

---

### 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

## Equipo docente

---



### **Jaime Navón**

---

#### **Jefe de programa**

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.



### **Rosa Lara**

---

#### **Profesora / Tutora**

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

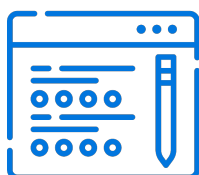
## Metodología y certificación

---



### 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**

Nuestros alumnos, al aprobar, reciben una certificación de la Pontificia Universidad Católica de Chile.



## Admisión y matrículas

---

### Proceso de matrícula

Valor pesos: \$140.000\*

Valor dólar: \$88 dólares\*

Web Pay Tarjeta de Crédito

Web Pay Tarjeta de Débito – RedCompra.

***(\*) Precio válido solo por el día 16/09/2024.***

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.

---