



## curso gratuito

# Introducción a las bases de datos

Cooperativa de Trabajo Proyecto Wow  
Cooperativa Geográfica Cambalache



**Contacto:**

[cursos@proyectowow.com.ar](mailto:cursos@proyectowow.com.ar)

### Descripción

El objetivo del curso es que quienes participen se inserten en el “mundo BD” a partir del manejo de software. En este curso se aprenderán las aplicaciones de los datos, su forma de visualizar, gestionar, administrar, crear y representar sus propios datos y trabajar sus propias bases de datos a un futuro.

### Programa del Curso

Conceptos básicos de bases de datos: Base de datos, bases de datos relacionales - Tablas, campos, relaciones - Claves primarias - Tipos de dato - Registros - Modelo de la base de datos - Motor de base de datos

PostgreSQL y pgAdmin: Arquitectura cliente/servidor - Ventana principal de pgAdmin - Botones de herramientas - Sintaxis básica SELECT/WHERE - Escribir y ejecutar consultas

Consultas SQL: Sintaxis SELECT combinando tablas (JOIN) - Tipos de JOIN - Funciones de agregación - Sintaxis SELECT agrupando datos (GROUP BY) - Cláusula HAVING - GROUP BY y JOIN

Inserción, edición, borrado de datos, operadores lógicos: Sentencias simples insert / update / delete - Sentencias múltiples (combinaciones entre sentencias) - Operadores and, or, not

Operadores de conjuntos, funciones, vistas: Operaciones simples: union / intersect / except - Introducción a funciones / Funciones matemáticas - Manejo de fechas y cadenas - Vistas, concepto y creación

Introducción a bases de datos espaciales Introducción a PostGIS, tipos de datos espaciales - Sistema de referencia, proyecciones - Funciones espaciales - Base de datos + QGIS

### Modalidad

El curso será con modalidad virtual a través del CAMPUS VIRTUAL <https://clementina.coop>. Todos

los módulos son fundamentalmente teóricos/prácticos. Hay tareas entregables

En el campus, además de las clases, los estudiantes tendrán a disposición lecturas, material complementarios de consulta, links con bibliografías, videos tutoriales paso a paso y realizarán actividades entregables que permitan reforzar lo aprendido.

Cada clase cuenta con actividades optativas que, de ser entregadas, recibirán una devolución por parte de las docentes.

Como cierre del curso, los/as cursantes deberán resolver una evaluación teórico-práctica.

### **Fechas**

**Inicio:** 08/02/2021

**Finalización:** 07/05/2021

**Carga horaria:** 96 horas

**Horarios:** las clases son asincrónicas en el campus virtual de <https://campus.clementina.coop/> de manera que los materiales se encuentran siempre disponibles en el campus.

### **Requisitos**

Dispositivo conectado a Internet, **preferentemente computadora.**

Conexión a Internet

Conocimientos básicos de computación: uso de navegadores y buscadores web, correo electrónico y gestión de archivos.