

PROGRAMA DEL CURSO

INTRODUCCIÓN

A BASES DE DATOS



Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA



Ampliá tu
conocimiento

Ampliá tu
mirada

Ampliá tu
mundo



Este curso tiene como objetivo:

- ✓ Que sus participantes se inserten en el mundo de las Bases de Datos.
- ✓ Que aprendan a utilizar el software PostgreSQL.
- ✓ Que desarrollen la capacidad de crear, diseñar, visualizar y administrar grandes volúmenes de datos a través de las Bases de Datos.

Para alcanzar los objetivos vamos a indagar en las herramientas de PostgreSQL.

Al finalizar el curso podrás crear, diseñar, visualizar y administrar grandes volúmenes de datos a través de las Bases de Datos.

 MODALIDAD

ESCUELA DE SIG / Online - Curso autogestionado.

 DURACIÓN

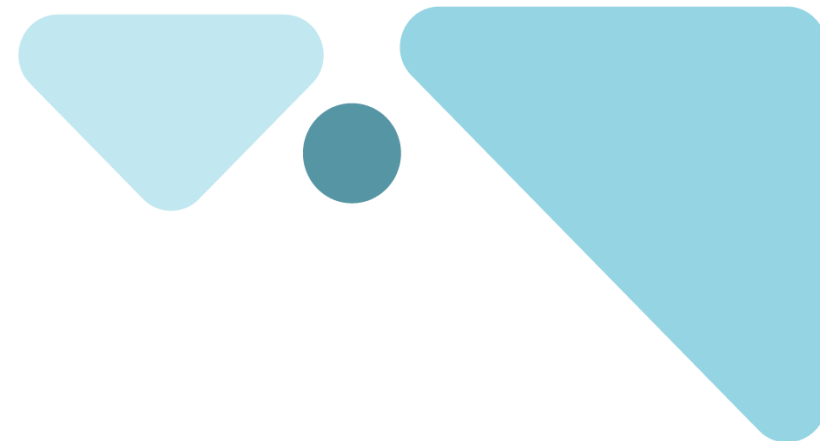
ESCUELA DE SIG / 7 clases

 DIFICULTAD**BÁSICO**

No requiere de conocimientos previos en la disciplina para iniciar la cursada.

 DEDICACIÓN

42 horas aproximadamente.



CONOCIMIENTOS PREVIOS

No requiere conocimientos previos

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Procesador: Intel core i5 o superior.

Memoria RAM: requiere mínimo disponer de 4 GB.

Disco Duro: al menos 5 GB de espacio disponible en disco.

Sistema Operativo: Linux; Windows 7, 8, 8.1 y 10, Mac.



Materiales disponibles las 24hs

Videos tutoriales para seguir paso a paso cada una de las clases, y además, todo el material descargable.



Dudas y consultas

Foro de consultas activo siempre. Podés compartir tus dudas e ideas con otras personas y con cada docente.



Clases en vivo

Para hablar de diferentes temáticas con lxs docentes y otrxs compañerxs



Certificado de aprobación

Cuando terminas un curso tenés la oportunidad de resolver la evaluación y ¡vas a poder descargar tu certificado personalizado!

CONTENIDOS

Clase 1: **CONCEPTOS BÁSICOS DE BASES DE DATOS**

- Bases de datos, bases de datos relacionales
- Clave primaria y foránea
- Tipos de datos
- Registros
- Modelo de la base de datos
- Motor de base de datos

Clase 2: **POSTGRESQL y PGADMIN**

- Arquitectura cliente/servidor
- Ventana principal de PgAdmin
- Botones de herramientas
- Sintaxis básica SELEC/WHERE
- Escribir y ejecutar consultas

CONTENIDOS

Clase 3: **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

Clase 4: **INSERCIÓN, EDICIÓN, BORRADO DE DATOS, OPERADORES LÓGICOS**

- Sentencia de INSERT
- Tipo de dato serial y consideraciones de su uso
- Sentencias UPDATE y DELETE
- Operadores lógicos para condiciones múltiples
- Subconsultas en SQL

CONTENIDOS

Clase 5: **OPERADORES DE CONJUNTOS, FUNCIONES Y VISTAS**

- Unión, intersect, except
- Manejo de fechas
- Introducción a funciones
- Funciones matemáticas
- Manejo de cadenas
- Vistas, concepto y creación

Clase 6: **INTRODUCCIÓN A BASES DE DATOS ESPACIALES**

- Introducción a PostGIS, tipos de datos espaciales.
- Sistema de referencia, proyecciones
- Funciones espaciales
- Bases de datos + QGIS

CONTENIDOS

Clase 7: **EVALUACIÓN**





CONTACTO



cambalache.coop.ar
escueladesig.com.ar



hola@escueladesig.com.ar



+549 11 2607 5602