



Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA

INTRODUCCIÓN A BASES DE DATOS

Programa del curso



Ampliá tu **conocimiento**,
ampliá tu **mirada**,
ampliá tu **mundo**.



Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA



SOBRE EL CURSO

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.



Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA



CARACTERÍSTICAS GENERALES



MODALIDAD

ESCUELA DE SIG / Online - Curso autogestionado.
CURSOS CON TUTORÍA / Online – Clases semanales con tutoría.



DURACIÓN

ESCUELA DE SIG / 7 clases
CURSOS CON TUTORÍA / 7 semanas



DIFICULTAD

BÁSICO

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

Intermedio: requiere de un conocimiento básico o experiencia previa mínima en la disciplina.

Avanzado: requiere de sólidos conocimientos o experiencias previas en la disciplina.



DEDICACIÓN

42 horas aproximadamente.



Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA



REQUERIMIENTOS PREVIOS



CONOCIMIENTOS PREVIOS

No requiere conocimientos previos.



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Procesador

Intel core i5 o superior

Con un i3 también funciona, pero puede ser escaso para realizar algunas tareas de cálculos y procesos que se corren

Memoria RAM

Requiere mínimo disponer de 4 GB

Actualmente cualquier equipo nuevo vendrá con al menos 8 GB de RAM

Disco Duro

Al menos 5 GB de espacio disponible en tu disco (variando según la información a almacenar)

Sistema Operativo

Linux (se recomienda Ubuntu); Windows 7, 8, 8.1 y 10 (actualizados); Mac.



MATERIALES Y CLASES



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
SELECT/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 insert
- Sentencia update
- Sentencia delete
- Sentencias múltiples (combinaciones)
- Operadores and, or, not

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



Cambalache

COOPERATIVA GEOGRÁFICA



Hecho con ❤️ por **Cambalache Cooperativa Geográfica**

© 2024 Cambalache Todos los derechos reservados