



**Cambalache**  
COOPERATIVA GEOGRÁFICA

**QGIS**

**Nivel I**

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 los SIG” a partir del manejo del software QGIS.
- ✓ Que aprendan sobre las aplicaciones básicas de los SIG.
- ✓ Que sepan visualizar, administrar, gestionar, crear y representar sus propios datos geográficos.
- ✓ Que aprendan a realizar su propia cartografía de resultados.

Para alcanzar los objetivos vamos a indagar en las herramientas de QGIS y aprender a utilizar sus herramientas básicas para confeccionar mapas.

**Al finalizar el curso podrás crear mapas temáticos con simbología graduada y categorizada a partir de la utilización de diferentes coberturas, además, vas a aprender a editar tablas de atributos, usar la calculadora de campos de QGIS y a editar tus propios datos geográficos.**



# CARACTERÍSTICAS GENERALES



## MODALIDAD

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



## DURACIÓN

**ESCUELA DE SIG /** 8 clases  
**CURSOS CON TUTORÍA /** 8 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

40 horas aproximadamente.



# 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.

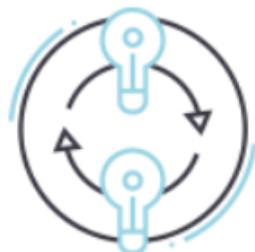


# MATERIALES Y CLASES



## 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: INTRODUCCIÓN A LOS SIG

- ¿Qué es un SIG?
- Historia.
- Aplicaciones.
- La información geográfica.
- Representación: vectorial y ráster.
- El archivo shapefile y sus extensiones.

## clase 2: HERRAMIENTAS BÁSICAS

- QGIS.
- Entorno gráfico.
- Sistemas de Coordenadas: geográficas y planas.
- Barra de herramientas.
- Panel de capas.
- Navegación/desplazamiento/selección.
- El proyecto (.qgz)

# CONTENIDOS

## clase 3: MAPAS TEMÁTICOS

### (1era Parte)

- ¿Qué son los mapas temáticos?
- Tipos de información.
- Simbología y formas de representación para: puntos, líneas y polígonos.
- Variables visuales.
- Marcador SVG.

## clase 4: MAPAS TEMÁTICOS

### (2da Parte)

- Mapas temáticos: ningún símbolo y símbolo único.
- Mapas temáticos: categorizado y graduado.
- Etiquetado.
- Mapas de calor.

# CONTENIDOS

## clase 5: TABLAS DE ATRIBUTOS

- Las tablas de atributos.
- Estructura de las tablas de atributos.
- Tipos de datos.
- Tablas internas y tablas externas.
- Edición de la tabla de atributos.
- Calculadora de campos (básico)
- Uniones entre tablas.

## clase 6: EDICIÓN DE DATOS GEOGRÁFICOS

- Creación de shapefile, tipos y formas.
- Herramientas de edición.
- Autoensamblado.

# CONTENIDOS

## clase 7: LOS MAPAS

- ¿Qué es un mapa?
- Diseñador de impresión.
- Elementos de un mapa.
- Salida gráfica.

EVALUACIÓN



Hecho con ❤️ por **Cambalache Cooperativa Geográfica**

© 2024 Cambalache Todos los derechos reservados