



## curso gratuito

# Introducción a los sistemas de información geográfica

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 los participantes se inserten en el “mundo SIG” a partir del manejo del software QGIS. En este curso aprenderán a usar las aplicaciones de los SIG, a visualizar, administrar, gestionar, crear y representar sus propios datos geográficos y cartografía de resultados.

### Programa del curso

#### Contenidos mínimos

- ¿Qué es un SIG? - Historia - Aplicaciones - La Información Geográfica - Representación: Vectorial y Ráster - El archivo shapefile y sus extensiones.
- Herramientas básicas QGIS - Entorno gráfico - Sistema de coordenadas: Geográficas y Proyectadas - Barra de herramientas - Panel de capas - Navegación / desplazamiento / selección - Proyecto (.qgz)
- Mapas temáticos ¿Que son los mapas temáticos? - Tipos de información - Simbología y formas de representación para Puntos, Líneas y Polígonos - Variables visuales - Marcador SVG - Mapas temáticos: Ningún Símbolo y Símbolo único. Categorizado y Graduado – Etiquetado - Mapas de Calor
- Tablas de atributos Las tablas de atributos - Estructura de las tablas de atributos - Tipos de datos - Tablas internas y tablas externas - Edición de tablas de atributos - Calculadora de campos.
- Edición de datos geográficos Creación de shapefiles, tipos y formas - Herramientas de edición - Autoensamblado
- Los Mapas ¿Qué es un mapa? - Diseñador de impresión - Elementos de un mapa - Salida gráfica.

### Modalidad

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

Todos los módulos son fundamentalmente teóricos/prácticos.

En el campus, además de las clases, los estudiantes tendrán a disposición lecturas y realizarán actividades 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, lxs cursantes deberán presentar de manera obligatoria un trabajo final integrador.

### **Fechas**

**Inicio:** 01/03/2021

**Finalización:** 30/04/2021

**Carga horaria:** 72 horas

**Horarios:** las clases son asincrónicas en el campus virtual de <https://clementina.coop> están siempre disponibles.

### **Requisitos**

Dispositivo conectado a Internet, preferentemente computadora.

Conexión a Internet

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