



Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA

MapeaAndo

Aplicaciones móviles para
Relevamientos en territorio

OBJETIVO

Este curso de 5 encuentros tiene como objetivo que sus participantes incorporen herramientas de relevamiento para la representación de los territorios que habitan, en los que trabajan o en los que presenten interés.

Para ello, vamos a brindar **herramientas metodológicas**, como el diseño y la organización de relevamientos en territorio y **herramientas tecnológicas** que permiten recolectar información espacial, visualizarla, crear nuevos mapas que desplieguen los datos recolectados y que permitan consumir información espacial relevada por diferentes organismos y organizaciones.

Para cumplir con estos objetivos usaremos desde herramientas analógicas, como papel y lápiz, hasta tecnología como apps para trackear información espacial y softwares de Sistemas de Información Geográfica.

El objetivo de este curso es que puedas planificar una experiencia de relevamiento en territorio. A lo largo de las clases vamos a profundizar en cada parte de este proceso. Al final del curso, si completaste todas las tareas, vas a tener el diseño de una experiencia de relevamiento de principio a fin.

¿QUIÉN PUEDE PARTICIPAR?

El curso está destinado a todas las personas que estén interesadas en las temáticas espaciales, o que desarrollen tareas relacionadas con urbanismo, agentes gubernamentales, medio ambiente, agrimensura, agronomía, gestión de recursos naturales, planificación urbana, biología, arqueología, ingeniería civil, geología, hidrología, arquitectura, geografía o para cualquier otra persona interesada en relevar territorios para llevar adelante causas justas. El único requisito para participar de este curso es tener un manejo básico de PC y acceso a internet. Recomendamos tener un manejo básico de SIG, pero no es obligatorio.

clase 1: **CONCEPTOS BÁSICOS**

- ¿Qué es un relevamiento?
- Organización de Relevamientos en territorio
- la forma manual - analógica
- la forma digital
- ¿Qué son los SIG? QGIS

clase 2: **RELEVAMIENTOS CON GEO TRACKER**

- Organización de los relevamientos en el territorio
- Prepararse para el relevamiento
- Llegó el gran día: a relevar!
- "Trackeando" el recorrido
- Cargar los datos obtenidos

hola@escueladesig.com.ar
cambalachecoopera.com.ar

clase 3: **ORGANIZAR PROYECTOS CON QFIEL**

- Preparación de Proyectos en QGIS.
- Descarga e instalación de QField.
- Principales herramientas de QField.
- Preparación para el relevamiento.
Recomendaciones para trabajar en campo.
- ¡A Relevar!
- Carga de los datos y su visualización en QGIS.
- Otras Apps: Merginmaps

clase 4: **ENCUESTAS GEORREFERENCIADAS CON KOBOCOLLECT**

- Creación de formularios.
- Uso de la aplicación.
- Procesamiento de la información.
- Integración con QGIS:

clase 5: **CARGA DE
FORMULARIOS XLS EN
KOBOTOOLBOX**

- Qué es un XLSForm
- XLS para la creación de formularios en Kobo.
- Biblioteca KoboToolBox.
- Creación de una encuesta a partir de un XLSForm.
- Estructura de la Encuesta.
- Expresiones angulares.
- Edición y carga del XLSForm a KoboToolBox.
- Uso de restricciones.
- Filtros condicionales
- Configuraciones adicionales de un formulario.

clase 6: **HERRAMIENTAS
BÁSICAS DE QGIS**

- Digitalización de datos
- Edición de archivos shapefile
- Incorporación de información proveniente de la web
- diseño de mapa para impresión

hola@escueladesig.com.ar
cambalachecoopera.com.ar
