



Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA

QGIS

Nivel II

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 profundicen los conocimientos en el manejo de QGIS.
- ✓ Que potencien las herramientas analíticas de este software.
- ✓ Que puedan realizar, a partir de diferentes herramientas específicas, análisis espacial.
- ✓ Que sepan utilizar datos georreferenciados, Infraestructuras de Datos Espaciales y geoservicios.

Para alcanzar los objetivos vamos a indagar en las herramientas más específicas de QGIS para realizar análisis espacial de datos.

Al finalizar el curso podrás crear mapas temáticos a partir de la georreferenciación y geocodificación de datos, de la utilización de geoservicios y de datos provenientes de una IDE, con ellos tendrán la posibilidad de realizar análisis espacial.



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

INTERMEDIO

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

Requiere los conocimientos básicos de QGIS I.



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: SISTEMAS DE COORDENADAS

- ¿Qué es un Sistema de referencia (SCR)
- Sistema de Coordenadas Geográficas.
- Sistemas de Coordenadas Proyectadas.
- Configuración de SRC.
- Otras proyecciones conocidas.
- SRC de Argentina
- Capas sin SRC.
- SRC generado.
- Proyección Oficial Mapa Bicontinental de Argentina.
- SRC personalizado.
- Proyección de una y varias capas.

clase 2: CONSULTAS

- Selección manual
- Selección por atributos
- Selección espacial
- Lenguaje SQL
- Filtro

CONTENIDOS

clase 3: ETIQUETADO

AVANZADO

- Etiquetas
- Herramientas de etiquetas
- Etiquetas condicionales
- Etiquetado multilínea
- Generación de etiquetas sustitutas
- Etiquetado basado en reglas

clase 4: HERRAMIENTAS DE GEOPROCESO

- ¿Qué son los geoprocursos?
- Funciones de superposición
- Cortar
- Intersección
- Diferencia
- Funciones de proximidad
- Buffer

CONTENIDOS

clase 5: HERRAMIENTAS DE GEOPROCESO II

- Unir atributos por localización (join espacial)
- Centroides
- Contar puntos por polígonos
- Dissolver (Dissolve)
- Combinación de capas
- Calcular estadísticas básicas

clase 6: IDE Y GEOSERVICIOS

- ¿Qué es una IDE?
- IDERA
- ¿Qué son los geoservicios?
- Conexión a geoservicios

CONTENIDOS

clase 7: Geocodificación

- ¿Qué es la Geocodificación?
- Mapas Web
- Geocodificación individual
- Geocodificación inversa
- Geocodificación a través de tablas
- Geocodificación desde un archivo de calles
- Descarga de información de OpenStreetMap
- Geocodificación con Google Earth Pro

**PRÁCTICA Y EJERCICIOS
INTEGRADORES**

EVALUACIÓN



Hecho con ❤️ por **Cambalache Cooperativa Geográfica**

© 2024 Cambalache Todos los derechos reservados