



Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA

ENTRANDO AL MUNDO DE LAS IMÁGENES SATELITALES

Programa del curso



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



Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA



SOBRE EL CURSO

Este curso tiene como objetivo:

- ✓ Brindar las herramientas básicas del conocimiento de la teledetección.
- ✓ Abordar conocimientos sobre satélites ópticos y radar.
- ✓ Indagar sobre la adquisición de imágenes satelitales gratuitas.
- ✓ Visualizar imágenes en QGIS.

Para alcanzar los objetivos vamos a indagar sobre las herramientas básicas de teledetección, abordar conocimientos sobre satélites ópticos y radar e indagar sobre la adquisición de las imágenes gratuitas disponibles para visualizarlas en QGIS:

Al finalizar el curso vas a poder descargar imágenes procesadas de diferentes portales, crear algunos productos y visualizarlos en QGIS:



Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA



CARACTERÍSTICAS GENERALES



MODALIDAD

ESCUELA DE SIG / Online - Curso autogestionado.



DURACIÓN

ESCUELA DE SIG / 4 clases



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

12 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.



Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA



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: PRINCIPIOS DE TELEDETECCIÓN

- ¿Qué es la Teledetección?
- Imágenes satelitales: usos y aplicaciones.
- Componentes.
- Obtención de datos.
- Conceptos importantes
- Espectro Electromagnético.
- Sensores: pasivos y activos.
- Resoluciones.
- ¿Qué es una imagen satelital?

clase 2: ACCESO A LAS IMÁGENES SATELITALES

- ¿Para qué descargar imágenes Landsat y Sentinel-2
- Búsqueda y descarga de imágenes Landsat y Sentinel-2.
- Búsqueda y descarga de imágenes de alta resolución.
- Modelos Digitales de Elevación.
- Búsqueda y descarga de MDE.
- Abrir imágenes en QGIS y generar combinaciones RGB.

CONTENIDOS

clase 3: IMÁGENES SATELITALES APLICADAS A TEMÁTICAS AMBIENTALES

- Aplicaciones en Ciencias Ambientales y Agronomía.
- Análisis de los usos y coberturas del suelo.
- Digitalizar en Google Earth Pro.
- NDVI

clase 4: MODELOS DIGITALES DE ELEVACIÓN

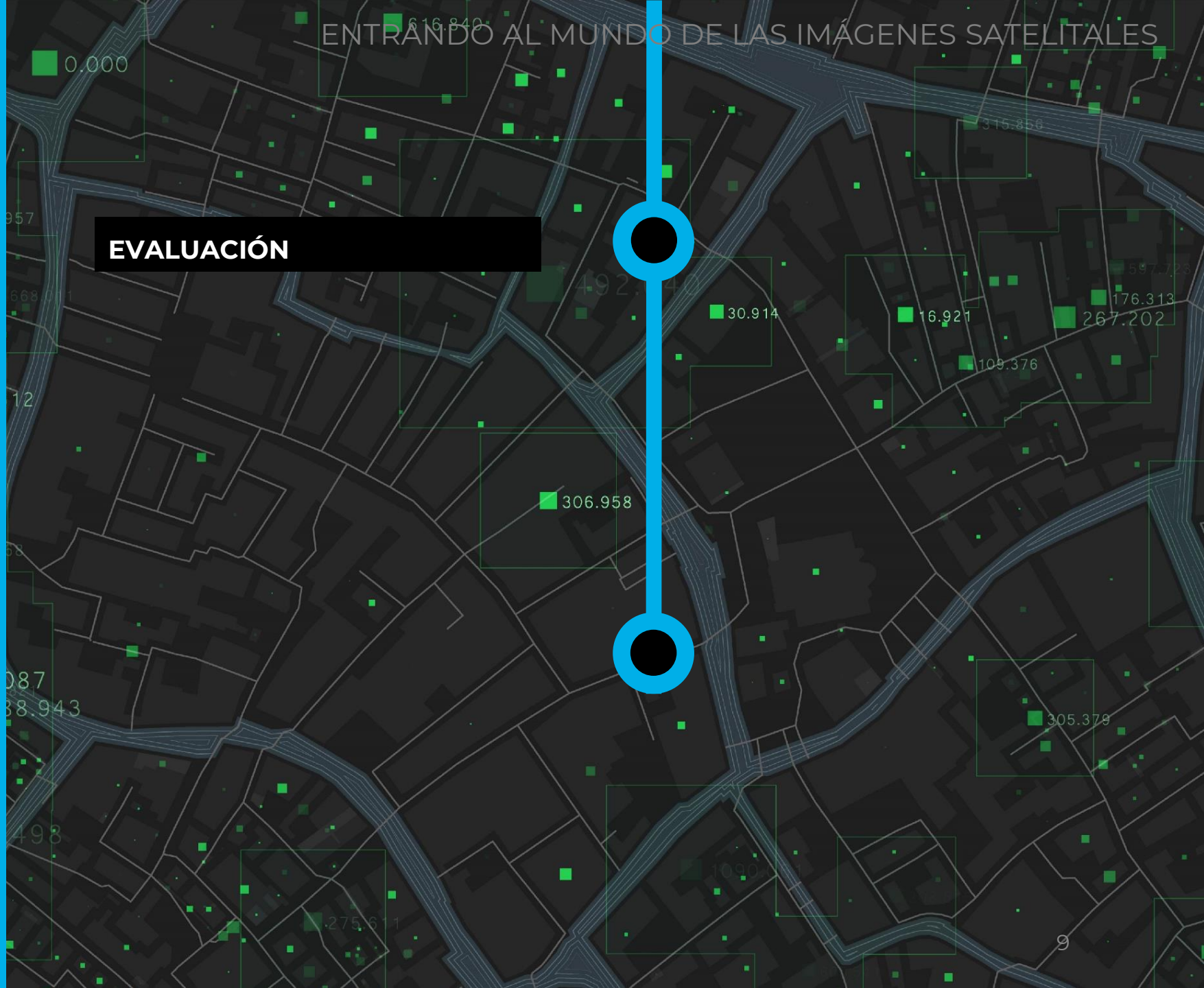
- Aplicaciones de imágenes satelitales en geología.
- Visualizar un MDE y generar un mapa de relieve.
- Cómo generar un mapa de sombras en QGIS a partir de un MDE.
- Generar curvas de nivel a partir de un MDE.
- Generar un mapa de sombras a partir de un MDE:
- Otras aplicaciones.

EVALUACIÓN

CONTENIDOS



Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA





Cambalache

COOPERATIVA GEOGRÁFICA



Hecho con ❤️ por **Cambalache Cooperativa Geográfica**

© 2024 Cambalache Todos los derechos reservados