



MANEJO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADA AL AGRO

Descripción del curso:

Brindar las herramientas teóricas y prácticas básicas que permitan aprovechar los Sistemas de Información Geográficos (GIS), para el análisis de imágenes satelitales e información georreferenciada, para evaluar campos, predios, inmuebles, etc. a fin de que el asistente logre:

- Conocimiento general de Herramientas GIS, proyecciones y formatos de archivos.
- Manejo General de capas vectoriales y capas raster en QGIS.
- Conocimientos básicos de Teledetección.
- Manejo e Interpretación de Imágenes Satelitales en QGIS.

Temario del curso:

Módulo 1 – Teoría GIS

- Introducción a Sistemas de Información Geográfica
- Proyecciones y sistemas de coordenadas
- Modelos de datos (vectoriales, raster, tipo de archivos)
- Introducción/repaso al Google Earth
- Introducción al QGIS
- Interacción QGIS-Google Earth

Módulo 1 – Práctica GIS

- Apertura y configuración de archivos vectoriales/raster
- Reproyecciones, exportación, cambio de formatos
- Creación de archivos vectoriales
- Propiedades

- Selección, edición, herramientas
- Operaciones (Cortar/ unir/intersección)
- Cálculos (áreas, perímetros). Estadísticas.
- Manejo de Tablas.
- Complementos
- Capas WMS (Geointa)

Módulo 2 – Teoría IMÁGENES

- Introducción a la Teledetección
- Origen de las imágenes. Formatos. Características.
- Satélites y repositorios de imágenes
- Modelos de datos. Bandas. Composición

Módulo 2 – Práctica IMÁGENES

- Obtención de imágenes.
- Composición y armado
- Operaciones con imágenes
 - Recortes
 - Reproyecciones
 - Cálculos con bandas
 - Indices diversos
- Interpretación visual de las Imágenes.
 - Diferentes combinaciones de bandas.
- Clasificación básica de imágenes