



Temario del taller de introducción al uso de SIG (QGIS)

1. Introducción

- ¿Qué es un Sistema de Información Geográfica?
- Programas disponibles
- Datos Vectoriales y datos Raster
- Escala
- Forma de la tierra: Geoide, Elipsoide y Datum
- Sistema de referencia geográfica
- Proyección

2. Manejo de archivos

- Cargar un *shape*
- Cargar un *raster*
- Tabla de atributos y calculadora de campos
- Consulta de información
- Cambio de propiedades en la visualización
- Metadata

3. Edición de archivos

- Digitalización
- Edición de archivos *shape*
- Edición de archivos *raster*
- Top 10 de las herramientas más usadas en un SIG
- Ejercicio práctico

4. Elaboración de mapas

- Creación de layout
- Escala gráfica y numérica
- Leyenda
- Norte y orientación
- Herramienta atlas
- Ejercicio práctico

Nota: Instalación de QGIS

<https://qgis.org/download/> (Long Term Release 3.40)

M. I. María Clara Madrigal
Instituto de Ingeniería, UNAM
Coordinación de Geotecnia
Correo: MMadrigalM@iingen.unam.mx