

# Plan de actividades del curso 2025

## DÍA 1. LUNES 09/6

### Mañana (9.00hs a 12.30hs)

- Presentación del curso: dinámica, evaluación, docentes (JUAN)
- Presentación de estudiantes: incluyendo proyecto de tesis/trabajo (JUAN)
- Introducción a análisis espacial en ecología (JUAN)
- Introducción a Sistemas Información Geográfica (ROMI)
- Repaso: sistemas de coordenadas y proyecciones (ROMI)

### Tarde (13.30 a 16.30hs)

- Presentación de estudiantes: 2do bloque. Empezar a pensar temas de trabajo.
- Tipos de datos geográficos y bases de datos espaciales: vectoriales, raster, grillas, tablas, imágenes. (JUAN)
- Software GIS: libres, privativos, opciones, por qué usamos QGIS? (ROMI)
- **Ejercicio 1 QGIS:** presentación general del software. Barras de herramientas principales. Paneles. Complementos.

## DÍA 2. MARTES 10/6 -

### Mañana (9.00hs a 12.30hs)

- Presentación de estudiantes: 3er bloque. Agruparse por temas
- **Ejercicio 2 QGIS:** vectoriales Parte I: carga de distintos tipos de fuentes de datos (.shp, .csv, .kml, .gpx). Visualización de capas, formatos, tablas de atributos.
- Infraestructura de datos espaciales (IDEs): ¿cómo y de dónde obtener información geográfica? (ROMI)
- **Ejercicio 3 QGIS:** búsqueda y descarga de información geográfica en IDEs. Integrar en QGIS con datos particulares. Crear un Proyecto.

### Tarde (13.30 a 16.30hs)

- **Ejercicio 4 QGIS:** carga y manipulación de raster/grillas. Georreferenciación.
- **Ejercicio 5 QGIS:** vectoriales Parte II: creación de capas, herramientas de digitalización, edición de geometrías, edición de tablas de atributos.
- **Ejercicio 6 QGIS:** cálculos de áreas, superficies, estadísticas de capas.
- Formatos comunes de datos espaciales en GIS. (ROMI)
- (Presentación de estudiantes: 4to bloque. Terminar de definir grupos y temas)

## DÍA 3. MIÉRCOLES 11/6

### Mañana (9.00hs a 12.30hs)

- Introducción básica a GEE: qué es, cómo funciona, búsqueda de imágenes (ROMI)
- **Ejercicio GEE:** búsqueda y descarga básica de imágenes individuales.

**Tarde (13.30 a 16.30hs)**

- Espacio para que desarrollen su proyecto, dudas, consultas.

**DÍA 4. JUEVES 12/6**

**Mañana (9.00hs a 12.30hs)**

- (Ejercicio 10 en QGIS: elaboración de mapas y cartografía)
- Espacio para que desarrollen su proyecto, dudas, consultas.

**Tarde (13.30 a 16.30hs)**

- Espacio para que desarrollen su proyecto, dudas, consultas.

**DÍA 4. VIERNES 13/6**

**Mañana (9.00hs a 12.30hs)**

- Espacio para últimas dudas y consultas

**Tarde (13.30 a 16.00hs)**

- Presentación de proyecto final