



# UNPSJB - FCNyCS, Sede Puerto Madryn

## Curso de Posgrado

# Sistemas de Información Geográficos (GIS) Aplicados a la Ecología

5 al 16 de julio de 2021

Modalidad Virtual (Res. CDFCNyCS N° 506/20)

### Docentes:

M.Sc. Patricia Dell'Arciprete (CESIMAR-CENPAT-CONICET, UNPSJB)  
Dr. Julio Lancelotti (IPEEC-CENPAT-CONICET)

### Objetivos:

Brindar las herramientas fundamentales para el procesamiento, análisis y presentación de información geográfica en base a Sistemas de Información Geográfica (GIS por Geographic Information System).

### Contenidos mínimos:

GIS: definición, aplicaciones, software. Recursos online. Modelos de datos espaciales: vectorial y raster. Importación de datos. Descarga de datos del GPS. Generación de capas vectoriales. Datos espaciales y tabulares. Procesamiento de datos: edición, selección y filtros, combinación de información; resumen y estadísticas, creación de nuevos atributos. Visualización. Análisis espaciales: relaciones espaciales, cálculos de distancia y superficie, interpolación. Estadísticas espaciales. Ejemplos de análisis específicos. Cartografía básica: proyecciones, escalas, datum, simbología, rótulos, leyendas. Datos raster: georeferenciación y digitalización. Preparación de mapas; composición y exportación de figuras.

**Carga horaria:** 40 hs, con evaluación final. 4 hs/día. Teórico/prácticas: 9 a 12hs. Prácticas: 14 a 15hs.

### Requisitos:

Estudiantes de posgrado, docentes, investigadores, personas involucradas en temas de gestión y planificación espacial. Leer inglés. Dada la modalidad del dictado, se recomienda contar con dos pantallas al momento de participar de las clases (1 monitor + laptop, laptop + celular, etc.)

**Costo:** \$ 4.000.-

### Consultas e Inscripción:

Por mail a: [posgrado.fcn.madryn@gmail.com](mailto:posgrado.fcn.madryn@gmail.com). Completar formulario en <https://goo.gl/forms/uzSp7H6MW5hwDUjR2>. Cupo limitado por lo que se realizará una preselección de participantes, enviar CV resumido a: [posgrado.fcn.madryn@gmail.com](mailto:posgrado.fcn.madryn@gmail.com).

### Información adicional:

Tríptico, programa, copia de resolución de avak CDFCN y CV's de los docentes en:

<http://www.madryn.unp.edu.ar/index.php/facultad-ciencias-naturales/posgrado/842-gis>