



**Facultad de Ciencias Naturales Sede Puerto Madryn UNPSJB**

**y**

**Centro Nacional Patagónico (CENPAT - CONICET)**

Curso de Posgrado

**Sistemas de Información Geográficos**

**(GIS) Aplicados a la Ecología**

4 al 8 de mayo de 2015

En instalaciones del Centro Nacional Patagónico (CENPAT), Puerto Madryn.

**Docentes:**

M.Sc. Patricia Dell'Arciprete (Cenpat-Conicet, UNPSJB)

Dr. Julio Lancelotti (Cenpat-Conicet)

**Objetivos:** El propósito del curso es 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). El uso de las herramientas se ilustran con aplicaciones en el campo de la ecología. Sin embargo, se enfatizan los procedimientos o análisis aplicados a datos espaciales que son comunes a otras disciplinas y a una variedad amplia de situaciones.

**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.

**Requisitos:** Estudiantes de posgrado, docentes, investigadores, personas involucradas en temas de gestión y planificación espacial. Leer inglés.

**Carga horaria:** 40 hs, con evaluación final.

**Costo:** \$ 750.

**Consultas e Inscripción:** Hasta el 3 de abril. Enviar CV resumido y carta de intención explicando su tema de trabajo, filiación e interés en el curso a: [posgrado.madryn@gmail.com](mailto:posgrado.madryn@gmail.com).

Cupos limitados por lo que se realizará una preselección de participantes.

Se otorgarán becas parciales a doctorandos UNPSJB y becarios CENPAT. Para solicitarlas deberá elevar nota justificando su pedido.

**Información adicional:** Tríptico, programa, copia de resolución CDFCN y CV's de los docentes en:

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