UNPSJB - FCNyCS, Sede Puerto Madryn

Curso de Posgrado

Sistemas de Información Geográficos (GIS) Aplicados a la Ecología

6 AL 10 DE MAYO DE 2019

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

Docentes:

M.Sc. Patricia Dell'Arciprete (CESIMAR-CENPAT-CONICET, UNPSJB)
Dr. Julio Lancelotti (IPEEC-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: $ 2.250.-

Consultas e Inscripción:

En Delegación Académica FCNyCS Sede Puerto Madryn por mail a: posgrado.fcn.madryn@gmail.com FB: @Naturales.Madryn. Inscripción hasta el 12 de abril. Completar formulario en https://goo.gl/forms/uzSp7H6MW5hwDUjR2 y enviar CV resumido a: posgrado.fcn.madryn@gmail.com.

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

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/posgrado/842-gis