

Requisitos para realizar el curso:

Estudiantes de posgrado, doctorados o personas trabajando en gestión y planificación espacial, preferentemente relacionados a las Ciencias Naturales.

Arancel: \$15.000

Cupo: 20 estudiantes



Inscripciones:

Hasta el 11 de septiembre 2023

Resolución: DFCNyCS N°743/23

Dictado virtual, sincrónico por plataforma Zoom.

FCNyCS

Informes e inscripciones

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Sede Puerto Madryn

Universidad Nacional de la Patagonia
San Juan Bosco

E-mail inscripciones:

posgrado.fcn.madryn@gmail.com

E-mail consultas:

dellaop@gmail.com

**Provincia del Chubut
República Argentina**



Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco



CURSO DE POSGRADO

Sistemas De Información Geográfica (GIS)
aplicados a la Ecología

18 a 29 de septiembre de 2023

Objetivos del curso

El propósito del curso es brindar las herramientas fundamentales para el procesamiento, análisis y presentación de información espacial en base a Sistemas de Información Geográfica. Los ejemplos son tomados del campo de la ecología, pero los procedimientos son igualmente aplicables a datos espaciales de otras disciplinas y a una variedad amplia de situaciones.

Perfil de los asistentes

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

Carga horaria 50 h

Docentes

MSc. Patricia Dell'Arciprete (CONICET-CESIMAR;UNPSJB)
Dr. Julio Lancelotti (CONICET-IPEEC;UNPSJB;UTN)

Modalidad de dictado

Virtual, se recomienda contar con una segunda pantalla para participar y ejecutar en simultaneo.

10 clases de 5 horas de duración, de 8 a 13 h

Clases sincrónicas que se graban y suben a YouTube en el día

Requisitos de aprobación

Aprobación de un examen final

Modalidad de evaluación

Examen asincrónico a entregar hasta 2 semanas después de finalizado el curso. Aprobación con un mínimo de 7 puntos.

Programa analítico

Unidad 1

Definiciones. Aplicaciones. Modelos de datos espaciales. Software.

Unidad 2

QGIS. Interfase. Proyectos. Estructura de archivos.

Unidad 3

Datos vectoriales y ráster. Fuentes y formatos de archivos. Representación espacial.

Unidad 4

Tablas de atributos de capas vectoriales. Atributos: selección y filtrado, creación, edición y eliminación. Combinación de tablas según relaciones espaciales o por atributos.

Unidad 5

Creación y edición de capas vectoriales. Digitalización. Conversión entre distintos tipos de datos.

Unidad 6

Importación y exportación de datos.

Unidad 7

Proyecciones. Tipos y códigos. Conversión.

Unidad 8

Análisis espaciales vectoriales. Selección por relaciones espaciales. Geoprocesamiento. Distancias, áreas y perímetros. Interacción entre capas vectoriales y ráster.

Unidad 9

Análisis espaciales vectoriales. Interpolación. Georreferenciación. Corregistración.

Unidad 10

Composición de figuras (layouts). Tipo de mapas y sus elementos. Exportar.