

## 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](mailto:posgrado.fcn.madryn@gmail.com)

## E-mail consultas:

[dellaop@gmail.com](mailto: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.