

Inscripciones en Secretaria de Investigación y Posgrado

Arancel: \$5000 estudiantes de posgrado y docentes de la UNPSJB.

\$ 7000 profesionales no vinculados.

Se priorizarán estudiantes de posgrado de la UNPSJB. Desde la coordinación del curso se realizará la selección de los participantes.

Cupos limitados: 15 alumnos.



Fundamentación: Este curso está orientado a que los estudiantes puedan adquirir los conocimientos básicos del programa QGIS que les permita aplicarlos en organismos públicos y privados para la gestión del territorio.

Del 28 de noviembre 02 de diciembre de 2022

Horario: de 9 a 12:00 horas y de 13:00 horas a 16:00 hs

Lugar de Dictado: Sede Comodoro Rivadavia (modalidad presencial)

FCNyCS



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

Teléfono: (0297) 4550339
Ciudad Universitaria - Km 4
Ruta Provincial Nro. 1
Segundo Piso

Preinscripciones

<https://forms.gle/BwSRkH265H9X1fKw8>

Informes

Coordinadora: Lic. Mariana Quezada
e-mail: liaquezada@yahoo.com.ar

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

28 de noviembre al 02 de diciembre 2022

Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG) con el programa QGIS

FCNyCS

Universidad Nacional
de la Patagonia
San Juan Bosco

Objetivo general:

El cursado pretende que los estudiantes puedan adquirir los conocimientos básicos en el uso y manejo del programa QGIS, con un conjunto de herramientas que les permita desenvolverse en las tareas dentro de un organismo público o privado para la gestión del territorio.

Objetivos específicos:

- Presentar los fundamentos teóricos de los SIG y de la teledetección.
- Utilizar herramientas específicas para la generación, procesamiento y análisis de datos vectoriales.
- Introducir a los estudiantes en la teledetección.
- Generar mapas temáticos con calidad de publicación.

Docente

Dra. Mariana Buzzi

Coordinación de actividades:

Lic. Mariana Quezada

Avalado por Res. CDFCNyCS 407/22

FCNyCS

Programa

Unidad 1. Introducción. Fundamento de los SIG. Fuentes de datos en línea. Proyecciones cartográficas. Instalación, Interfaz y configuraciones generales de QGIS.

Unidad 2. Consultas especiales básicas. Agregado de capas vectoriales. Manejo de complementos (plugin). Simbología y etiquetado. Tabla de atributos.

Unidad 3. Edición de capas vectoriales (puntos, líneas o polígonos). Autoensamblado. Agregar objetos de línea. Modificar y crear una capa vectorial. Recomendaciones para generar datos vectoriales.

Unidad 4. Análisis de capas vectoriales. Selección de avanzada. Selección desde tabla. Selección aleatoria. Formato condicional en tablas. Herramientas de geoprosesos y geometría. Herramientas de análisis, investigación y gestión de datos. Calculadora de campos. Condicionales. Aggregate. Range. Cadena. Concatenado.

Unidad 5. Introducción a la teledetección. El espectro electromagnético. Comportamiento espectral del agua, suelo y vegetación. Índices espectrales: NDVI, SAVI, EVI.

Unidad 6. Diseño. Claves del diseño de mapas. Principios básicos. Elementos básicos de un mapa. Simbología. Composición de impresión. Propiedades de la página. Diseño. Exportación del mapa. Impresión directa.

Modalidad de dictado y evaluación

Clases teóricas por la mañana con actividades prácticas por la tarde en modalidad presencial.

Evaluación final: a través de la elaboración de un mapa con los lineamientos propuestos en el curso y ejercicios prácticos durante la cursada.

Curso: 40 horas (presencial).

www.fcn.unp.edu.ar