



Plantilla tipo para proponer cursos de la Facultad de Ingeniería

Título

Sistemas de Información Geográfica con QGIS

Objetivo/s

General

Brindar conocimientos básicos de los sistemas de información geográfica, con énfasis en el software de código abierto QGIS, como herramienta de información geoespacial para aplicar en la evaluación de los recursos naturales y/o en la gestión ambiental.

Específicos

- Proporcionar los conceptos básicos de cartografía, GPS y SIG.
- Generar las bases conceptuales y prácticas para el manejo de los SIG.
- Aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas relacionados con los recursos naturales y el ambiente, mediante actividades prácticas.

Contenidos

Introducción a los conceptos teóricos básicos. Presentación del software QGIS. Herramientas y procedimientos básicos. Generación y edición de coberturas vectoriales. Análisis espacial. Análisis de datos raster. Análisis Multicriterio. Generación de mapas. Aplicaciones de los SIG en el manejo de los recursos naturales.

Duración (en horas) 40 hs. presencial

Responsable/s del dictado

Miguel Ángel CALDERÓN

Destinatarios

Graduados en carreras afines a: ciencias agropecuarias, forestales, biológicas y de la tierra.

Puede dictarse en distintas sedes/ciudades Sí No

Modalidad Presencial Semipresencial Virtual

Infraestructura y equipamiento requeridos

Aula para 20 personas y un cañón.

Breve perfil del/los responsable/s (incluir una breve síntesis de *máximo 150 palabras*)

Título: Ingeniero Civil.

Posgrado: Master en Hidrología General y Aplicada.

Cátedras: Topografía y Teledetección, Hidrología y Corrección de Torrentes, Sistemas de



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Ciudad Universitaria - Ruta Prov. Nº 1 – Km. 4 - (9005) Comodoro Rivadavia - Chubut
TE /Fax 54 – 0297 – 4550836 / 4558816

Facultad de Ingeniería

2019 - Año de la Exportación
2019, 70 años de gratuidad de la enseñanza universitaria

Información Geográfico y Tecnología Geomática.

Dictado de Cursos de Extensión en Ingeniería Forestal, UNPSJB, Esquel:

- Teledetección (20 hs): años 2011, 2012 y 2013.
- Aplicaciones del SIG ArcView (30 hs): año 2102.
- Aplicaciones del SIG ArcView (33 hs): año 2013.
- Tratamiento digital de imágenes con MultiSpec (16 hs): año 2104.
- Caracterización de cuencas hidrográficas a partir de modelos digitales del terreno (30 hs): año 2015.

Investigación:

- Director de “Ubicación de yacimientos, estructuras geológicas y zonificación de tierras para forestación a partir de imágenes MMRS”. Resolución CAFI N° 304/99. PI N° 1015. Realizado entre 1999 y 2002.
- Integrante de “Trazado óptimo de una senda transversal de largo recorrido en base a análisis multicriterio”. Resolución R/8 N° 110/2014, P.I. N° 005/13. Realizado entre 2014 y 2017.