

Asignatura / Curso Acreditable

“Geomática aplicada la Ingeniería”

Válido para la Maestría en Ingeniería Vial y el Doctorado en Ingeniería de la FCEIA

PROFESORES

Dra. Ing. Cecilia Cornero, Dra. Ing. Ayelén Pereira y Dra. Ing. Cristina Pacino

DIRECTORA

Dra. Ing. Cecilia Cornero

DESTINATARIOS

Profesionales y personal de organismos públicos de la especialidad vial, universidades, empresas constructoras y consultoras. Supervisores, inspectores y/o auditores de obras viales. Alumnos avanzados de la carrera de grado de Ingeniería Civil de la UNR.

Profesionales y personal de organismos públicos de las siguientes carreras: Ing. Civil, Ing. Vial, Ing. en Transporte, y todos aquellos profesionales que trabajen regularmente con datos espaciales y que tengan la necesidad de utilizar los recursos de análisis que ofrecen las tecnologías SIG y Teledetección.

OBJETIVOS

Proporcionar a los graduados la potencialidad de los Sistemas de Información Geográfica (GIS) para la generación de datos espaciales que ayuden al diseño ingenieril, a la localización de proyectos, análisis topográfico, estudio del territorio, etc.

CONTENIDOS

Geomática, Información geográfica, SIG. Representación de Datos. Sistemas de Referencia. Teledetección. Interface en SIG. Entrada de datos espaciales. Herramientas de visualización y selección. Entrada y edición de bases de datos alfanuméricas. Análisis de Redes de Transporte. Geocodificación. Rásters. Georreferenciación de cartas topográficas. Análisis hidrológico. Vistas 3D. Confección de cartografía. Ejemplo de aplicación a la Ingeniería Vial: Estudios de traza a nivel prefactibilidad a partir de un DEM. SOFTWARE: QGIS, GLOBAL MAPPER, ArcGIS.

LUGAR

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura.
Berutti y Riobamba, 2º piso edificio Imae, Ciudad Universitaria.

FECHAS Y HORARIOS: 4 al 7 de julio, de 9 a 18 hs.

COSTO: \$ 4500, con descuentos para alumnos de la Maestría en Ing. Vial de la FCEIA y docentes de otras universidades.

INFORMES E INSCRIPCIÓN

Escuela de Posgrado y Educación Continua.

Av. Pellegrini 250 P.B. - S 2000 BTP – Rosario.

e-mail: posgrado@fceia.unr.edu.ar web: <http://posgrado.fceia.unr.edu.ar>

Teléfono/Fax: 0341 - 480 2655 de 8:00 a 13:00 horas.