

## 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. Profesionales universitarios de las siguientes carreras: Ingeniería Civil, Ingeniería Vial, Ingeniería 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. Alumnos avanzados de carreras de grado afines podrán ser admitidos. Para estos casos, el Director o Profesor del curso podrá extender su aval para cada caso en particular.

### 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

Berutti y Riobamba, 2º piso edificio Imae, Ciudad Universitaria.

**FECHAS Y HORARIOS:** 5 al 8 de noviembre de 2019

**HORARIOS:** de 9 a 18 hs.

### 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](mailto:posgrado@fceia.unr.edu.ar) web: <http://posgrado.fceia.unr.edu.ar>

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