

## Asignatura/Curso Acreditado

### “Caracterización Avanzada de Materiales Viales”

Válido para la Maestría en Ing. Vial y el Doctorado en Ingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura

#### PROFESORES

Dra. Ing. Silvia Angelone, Dr. Ing. Fernando Martínez y Mter Ing. Marina Cauhapé Casaux

#### DESTINATARIOS

Graduados universitarios de las carreras: Ingeniería Civil, Ingeniería Vial, Ingeniería en Transporte, y todos aquellos que estén relacionados con la construcción, control de calidad, programación, mantenimiento y diseño de pavimentos. Personal de organismos públicos de la especialidad vial, universidades, empresas constructoras, consultoras y concesionarias viales. Supervisores, inspectores y/o auditores de obras viales. Son admitidos los alumnos avanzados de la carrera de grado de Ingeniería Civil de la UNR.

#### OBJETIVOS

Analizar los criterios actuales de caracterización de materiales viales para pavimentos flexibles mediante la determinación de sus propiedades fundamentales y su aplicación en los métodos de diseño empírico-mecanicistas de estructuras de pavimentos.

#### CONTENIDOS

Introducción. Modelos de comportamiento. Deformabilidad, resistencia a la fatiga y a la deformación permanente de mezclas asfálticas. Módulo dinámico y resiliente. Deformabilidad y resistencia a la deformación permanente de suelos y materiales granulares. Deformabilidad y resistencia a la fatiga de materiales con ligantes hidráulicos. Modelización del comportamiento, factores de influencia y modelos de predicción. Aplicación al diseño estructural de pavimentos.

**FECHA:** Del 14 al 18 de marzo de 2022.

**MODALIDAD DE DICTADO:** El presente curso se dictará en formato **bimodal**, haciendo uso de la plataforma de Educación Virtual de la Escuela de Posgrado con clases sincrónicas y asincrónicas y con actividades de laboratorio presenciales en el Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras (IMAE) – UNR.

#### COSTOS

Para información sobre costos siga el siguiente link.  
<https://www.fceia.unr.edu.ar/laboratoriovial/cursos.php?frm=cursos>

#### 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.