

**ASIGNATURA DE POSGRADO ACREDITABLE PARA
MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA VIAL - FCEIA UNR
CURSO 2026**

4 - EVALUACIÓN DE CALZADAS

DOCENTES

- Dr Ing Juan Pablo Raffaelli
- Ing. Nicolás Poncino
- Dra Ing Cauhape Casaux, Marina

DESTINATARIOS

Son destinatarios del presente curso de posgrado acreditable los graduados universitarios de las siguientes carreras: Ingeniería Civil, Ingeniería Vial, Ingeniería en Transporte, y todos aquellos que estén relacionados con control de calidad, programación y mantenimiento, o con el procesamiento de datos destinados al análisis de la calidad de las carreteras.

OBJETIVOS

El objetivo es: profundizar sobre los parámetros indicadores de la calidad de las calzadas pavimentadas, analizar las metodologías de auscultación, conocer los equipamientos disponibles para su medición, y analizar la forma de aplicación de los resultados obtenidos.

Los temas a dictar en el presente curso están focalizados tanto a valorar la capacidad de resistir las solicitaciones de carga impuestas por el tránsito desde el punto de vista ingenieril, como a analizar la calidad de servicio desde el punto de vista del usuario.

CONTENIDOS

Dentro de los parámetros analizados para valorar la calidad de servicio de las carreteras se considerarán la auscultación superficial y auscultación estructural. De esa manera se valorarán los parámetros relacionados con el confort y seguridad brindada a los usuarios, como también la calidad estructural para la circulación de las cargas.

PROGRAMA ANALÍTICO

1. Ciclo de vida de los pavimentos
 - 1.1. Evaluación a nivel red y a nivel proyecto
 - 1.2. Importancia de evaluación continua o monitoreo
 - 1.3. Evaluación de calzadas y zona de camino
2. Auscultación del estado superficial de las calzadas
 - 2.1. Importancia de las mediciones
 - 2.2. Parámetros a auscultar, equipamientos disponibles en Argentina y en otros países del mundo
 - 2.3. Evaluación de estado de los pavimentos. Índices combinados.
3. Auscultación estructural de las calzadas
 - 3.1. Objetivo
 - 3.2. Parámetros a auscultar, equipamientos disponibles en Argentina y en otros países del mundo

4. Evaluación de la zona de camino
 - 4.1. Su importancia en el mantenimiento
 - 4.2. Parámetros a evaluar
 - 4.3. Inventario vial con apoyo de imágenes digitales
5. Uso de los resultados de la auscultación
 - 5.1. En sistemas de gerenciamiento
 - 5.2. En proyecto de mejoras