

EVALUACIÓN DE CALZADAS

OBJETIVOS

El objetivo es profundizar sobre los parámetros indicadores de la calidad de las calzadas pavimentadas, las metodologías de auscultación y los equipamientos disponibles en Argentina y en el Mundo para su medición.

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

En el presente curso se describirán las metodologías y equipamientos utilizados para arribar a la evaluación de la calidad de servicio de las calzadas pavimentadas.

Dentro de la calidad de servicio se consideran la evaluación de la superficie de rodamiento, la calidad estructural del pavimento, como así también la evaluación de las características de la zona de camino.

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
 - a. Ahuellamiento
 - b. Fisuración
 - c. Baches
 - d. Desprendimientos
 - e. Rugosidad
 - f. Adherencia neumático calzada
 - 2.3. Evaluación de estado de los pavimentos. Índices combinados.
 - a. Metodología de la Dirección Nacional de Vialidad en Argentina
 - b. Metodología HDM
 - c. Metodología en detalle para nivel proyecto
3. Auscultación estructural de las calzadas
 - 3.1. Objetivo
 - 3.2. Parámetros a auscultar, equipamientos disponibles en Argentina y en otros países del mundo
 - a. Deflexión
 - b. Radio de curvatura

- c. Espesores de capas
- d. Calidad de los materiales

4. Evaluación de la zona de camino

4.1. Su importancia en el mantenimiento

4.2. Parámetros a evaluar

- a. Banquinas
- b. Desagües
- c. Alcantarillas
- d. Señalización
- e. defensas

4.3. Inventario vial con apoyo de imágenes digitales