



CURSO ESPECIFICACIONES Y ENSAYOS DE ASFALTO

Interpretación y aplicación



19 y 21 de junio
8:00 a.m. a 5:00 p.m.
16 horas efectivas



Centro de
Transferencia
Tecnológica



65.000 colones

INSCRIPCIÓN

Instructores: Ing. Ellen Rodríguez Castro
Quím. Jorge Salazar Delgado

OBJETIVO GENERAL

Relacionar las propiedades del asfalto que se miden mediante distintos ensayos con el comportamiento y la idoneidad del material como componente funcional del pavimento asfáltico.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Relacionar las propiedades fundamentales del asfalto con su comportamiento como parte de la estructura del pavimento asfáltico.
2. Utilizar las propiedades mecánicas de los asfaltos, medidos mediante distintos ensayos para la selección del material y la predicción del desempeño como parte del pavimento asfáltico.
3. Utilizar ensayos físicos y mecánicos para seleccionar las propiedades deseadas en un asfalto modificado.

CONTENIDOS

Bloque 1 (Martes 19 de junio):

- 1.1. Introducción
- 1.2. Métodos de clasificación del asfalto basados en propiedades físicas
 - Evolución de la clasificación de asfaltos
 - Grado de Penetración
 - o Especificaciones
 - o Ensayos e interpretación
 - o Limitaciones y ventajas
 - Grado de Viscosidad
 - o Especificaciones
 - o Ensayos e interpretación
 - o Limitaciones y ventajas
 - o Certificados de calidad y aplicación
 - o TMC
 - o Demostración de ensayos
- 1.3. Otros ensayos
 - SARA y Ceras
 - o Índice de estabilidad coloidal
 - Penetración y ductilidad a distintas temperaturas
 - Índice de penetración

Bloque 2 (Martes 19 de junio y Jueves 21 de junio):

- 2.1. Clasificación por grado de desempeño
 - Conceptos
 - Grado de desempeño del proyecto
 - Especificaciones
 - Medición del grado de desempeño en el laboratorio
 - Interpretación de resultados
 - Demostración de ensayos
- 2.2. Clasificación por grado de desempeño plus
 - Conceptos
 - MSCR del proyecto
 - Especificaciones
 - Medición del MSCR en el laboratorio
 - Análisis de los resultados (recuperación elástica, Jnr, relaciones, gráfica)
- 2.3. Otros ensayos
 - Fatiga
 - LAS
 - Creep
 - Fuerza de adhesión
 - Goniometría
 - Visita al laboratorio



Bloque 3 (Jueves 21 de junio):

- 3.1. Ensayos al asfalto modificado
- Conceptos generales de modificación de asfalto
 - Ensayos al asfalto modificado
 - Recuperación elástica en ductilómetro
 - Punto de ablandamiento
 - Recuperación elástica por torsión
 - Estabilidad del asfalto modificado
 - Fluorescencia
 - Visita al laboratorio
 - Resultados de análisis de PG de asfaltos modificados

RESEÑA CURRICULAR DE LOS INSTRUCTORES

Ing. Ellen Rodríguez Castro

Costa Rica

Formación académica:

Ingeniería Química

Experiencia profesional:

- Ensayos y especificaciones de materiales asfálticos y otros materiales relacionados con infraestructura vial.
- Auditoría a procesos de calidad de proyectos de mantenimiento, rehabilitación, construcción y reconstrucción de pavimentos.
- Proyectos de investigación

Jefe de Laboratorio de Materiales para Pavimentos, PITRA-LanammeUCR.

Quím. Jorge Salazar Delgado

Costa Rica

Formación académica:

Químico

Experiencia profesional:

- Ensayos y especificaciones de materiales asfálticos y otros materiales relacionados con infraestructura vial.
- Investigador con experiencia en aplicación de métodos tradicionales así como en el uso de equipo de alta tecnología para análisis de materiales diversos.

Investigador de la Unidad de Materiales y Pavimentos, PITRA-LanammeUCR.

FORMA DE PAGO

Banco: Banco Nacional de Costa Rica. Nombre de Beneficiario: Fundación de la UCR para la Investigación (FUNDEVI).

Número de personería Jurídica: 3-006-101757.

Cuenta Cliente: 15100010011400776 / Cuenta Corriente: 100-01-000-140077-9.

Favor enviar el comprobante de pago y solicitudes de recibos y facturas al correo electrónico: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr

Información e inscripciones: ☎ (506) 2511-2519 ✉ capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr