

Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales

lo invita a participar al TALLER DE PARTICIPACIÓN:

# TÉCNICAS DE APLICACIÓN DE EMULSIONES ASFÁLTICAS

Ing. Andrea Ulloa Calderón / Téc. Juan Carlos Múnera / LanammeUCR

## OBJETIVO GENERAL

Conocer las principales técnicas en las que se pueden utilizar correctamente las emulsiones asfálticas de rompimiento rápido, lento y controlado.

## DIRIGIDO A

Inspectores, técnicos de laboratorio y consultores en el sector de conservación vial; quienes están a cargo principalmente de proyectos y control de calidad de obras que involucren emulsiones asfálticas.

## INSCRIPCIÓN

Completar el formulario de Inscripción adjunto al correo o descargarlo de la siguiente dirección:

<http://www.lanamme.ucr.ac.cr/images/formulario-inscripcion.pdf>

Para realizar la inscripción deberá enviar el "Formulario de Inscripción" con todos los datos al correo que allí mismo se indica.

Luego que su inscripción sea confirmada por la Unidad de Capacitación, deberá proceder al pago de la cuota de matrícula y enviar el comprobante al correo electrónico: [capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr](mailto:capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr)

El curso deberá cancelarse una semana antes de que este inicie para asegurar su espacio.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Estudiar las principales técnicas de aplicación con emulsiones asfálticas.
2. Conocer los procedimientos de ensayo para el diseño de los materiales en cada una de las aplicaciones estudiadas.
3. Analizar los resultados de los diseños con respecto al cumplimiento de especificaciones.

Fecha: 08, 09, 11 y 12 de Setiembre, 2014

Horario: Lunes 8 y Martes 9: 8:00 a 12:00

Jueves 11 y Viernes 12: 13:30 a 17:30

Lugar: Instalaciones del LanammeUCR - CTT, Universidad de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca

Inversión: 45,000 colones

Cupo limitado

Duración: 16 horas efectivas

Requisitos: Conocimientos en obras viales, inspección y control de calidad de proyectos de conservación de carreteras.

Incluye material didáctico, certificado de participación emitido por la Universidad de Costa Rica.

# TÉCNICAS DE APLICACIÓN DE EMULSIONES ASFÁLTICAS

Ing. Andrea Ulloa Calderón / Téc. Juan Carlos Múnera / LanammeUCR

## CONTENIDOS

### MÓDULO 1

#### 1. Introducción

- Aspectos generales de las emulsiones asfálticas.
- Formulación y diseño de las emulsiones en función del agregado y aplicación en que se vayan aplicar.

#### 2. Cuidados y buenas prácticas en la preparación de las emulsiones asfálticas.

#### 3. LABORATORIO.

- Preparación de emulsiones: de rompimiento rápido, lento y controlado para su utilización en los ensayos de diseño de los materiales en dos aplicaciones específicas.

### MÓDULO 2

#### 1. Técnicas de aplicación con emulsiones asfálticas.

- Tratamientos superficiales, riegos de liga e imprimación
- Sellos de lechada asfáltica y microcapas
- Bases granulares estabilizadas con emulsión

#### 2. Cuidados y buenas prácticas en la aplicación de las emulsiones asfálticas en campo.

#### 3. LABORATORIO.

- Escogencia del contenido óptimo inicial del contenido de agua y emulsión asfáltica para dos técnicas: Sellos de lechada asfáltica y estabilización de bases granulares con emulsión.

### MÓDULO 3

#### 1. Procedimiento y especificaciones de diseño de materiales en la aplicación con emulsiones asfálticas.

- Tratamientos superficiales, riegos de liga e imprimación
- Sellos de lechada asfáltica y microcapas
- Bases granulares estabilizadas con emulsión

#### 2. LABORATORIO.

- Preparación de especímenes para el diseño de un sello de lechada asfáltica y una base estabilizada con emulsión.

### MÓDULO 4

#### 1. LABORATORIO.

- Ensayos de diseño para las técnicas anteriormente preparadas.
- Demostración del diseño de tratamientos superficiales a nivel de laboratorio.

#### 2. Análisis de resultados de los diseños realizados.

- Determinación en el cumplimiento de especificaciones de acuerdo a lo que se establece en las guías de diseño para cada técnica aplicada.