

# BASES ESTABILIZADAS CON EMULSIÓN

Ing. Andrea Ulloa Calderón / LanammeUCR

## OBJETIVO GENERAL

Conocer las características de los materiales granulares aptos para ser utilizados como materiales estabilizados con bitumen y las principales condiciones de su aplicación en campo.

## DIRIGIDO A

Ingenieros civiles y técnicos de campo encargados de proyectos viales, en especial quienes requieren diseñar bases estabilizadas con bitumen.

## 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. Comprender la relación entre la formulación en la producción de la emulsión de rompimiento lento y su aplicación en campo.
2. Estudiar los efectos en el desempeño de las técnicas de aplicación con emulsión asfáltica, debidos al control de calidad durante el proceso de producción y en el laboratorio.

Fecha: Viernes 20 de junio, 2014

Horario: 8:00 a 12:00 y 13:00 a 17:00

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

Cupo limitado

Duración: 8 horas

Inversión: ₡ 45 000 colones

Requisitos: Tener conocimientos básicos en diseño de mezcla asfáltica y ensayos de laboratorio.

Persona de contacto: Ana María Arroyo / Teléfono: 2511-2519  
correo electrónico: [capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr](mailto:capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr)

Incluye material didáctico, Certificado de Asistencia emitido por la Universidad de Costa Rica.

# BASES ESTABILIZADAS CON EMULSIÓN

Ing. Andrea Ulloa Calderón / LanammeUCR

## CRONOGRAMA

8:00 a 9:30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción.</li> <li>2. Clasificación de las emulsiones asfálticas.</li> </ol>	Módulo 1:
9:30 a 9:45	Refrigerio	
9:50 a 10:30	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Formulación.</li> </ol> <p>Características idóneas de dosificación de acuerdo a las aplicaciones.</p>	Módulo 1:
10:30 a 12:00	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. LABORATORIO.</li> </ol> <p>Preparación de una emulsión: de rompimiento lento (Emulsificante E-4868)</p>	
13:15 a 15:15	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Técnicas de aplicación.</li> </ol> <p>Tratamientos superficiales, riegos de liga e imprimación Sellos de Lechada asfáltica y microcapas</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Generalidades de Bases granulares estabilizadas con emulsión</li> <li>3. Cuidados y buenas prácticas en la aplicación de las emulsiones asfálticas en campo.</li> <li>4. Uso de aditivos para mejorar el tiempo de rompimiento de la emulsión a través de aditivos adicionados en campo.</li> </ol>	Módulo 2:
15:15 a 15:30	Refrigerio	
15:45 a 17:00	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. LABORATORIO.</li> </ol> <p>Reacción químico-física de las emulsiones con el agregado. Rompimiento CSS con agregado grueso y fino Emulsión CSS (Recope) y CSS (Laboratorio) con material de base Ensayos de laboratorio para bases estabilizadas. Efectos del diseño de la emulsión asfáltica: Agregar dosificaciones adecuadas de emulsificante y/o aditivos Ensayos de diseño para bases estabilizadas con emulsión.</p>	Módulo 2: