

# Taller

## Metodologías de diseño de mezcla Superpave y Marshall

 Ing. Andrea Ulloa Calderón  
Téc. Mario Alexander Mendieta Azofeifa

 12, 13 de marzo / 2:00 pm - 4:00 p.m (Virtual)  
15 de marzo / 3:00 p.m - 6:00 p.m (Presencial)  
16 de marzo / 9:00 a.m - 11:00 a.m (Presencial)



 ₡ 75,990 IVAI

 9 horas efectivas

 Cupo limitado

  Modalidad híbrida

Inscripción 

### Objetivo General

- Aprender a seleccionar y proporcionar los materiales que conforman una mezcla asfáltica para cumplir con especificaciones y propiedades deseadas en el producto final.

### Objetivos Específicos

- Comprender las diferentes combinaciones granulométricas (dentro de especificaciones).
- Entender el objetivo de un diseño de mezcla asfáltica.
- Determinar un contenido de asfalto que provea una mezcla asfáltica con ciertas propiedades específicas.
- Estudiar los diferentes ensayos de laboratorio tanto para el diseño de mezcla asfáltica como los principales ensayos para evaluar el desempeño una vez escogido la granulometría y contenido óptimo de asfalto.



Dirigido a personas en formación técnica, estudiantes, asistentes o técnicos de laboratorio.

## Cronograma

| Fecha       | Horario                                       | Actividad relacionada  |
|-------------|---|--|
| 12 de marzo | 2:00 p.m. – 4:00 p.m.<br>(Virtual sincrónica) | Introducción <ul style="list-style-type: none"><li>Técnicas de muestreo y cuarteo de mezclas asfálticas de plata</li><li>Extracción de núcleos y mezcla asfáltica compactada en sitio</li><li>Ensayos para la verificación volumétrica de la MAC</li></ul> |
| 13 de marzo | 2:00 p.m. – 4:00 p.m.<br>(Virtual sincrónica) | Diseño Marshall <ul style="list-style-type: none"><li>Características generales de los materiales</li><li>Ejemplo de cálculo</li><li>Gráficas y escogencia del contenido óptimo</li></ul>  |
|             |   | Diseño Superpave <ul style="list-style-type: none"><li>Conceptos teóricos</li><li>Pasos para realizar el diseño de mezcla</li></ul>  |
| 15 de marzo | 3:00 p.m. – 6:00 p.m.<br>(Presencial)         | Diseño Superpave <ul style="list-style-type: none"><li>Ensayos de laboratorio (práctico-demostrativos)</li><li>Cálculos e interpretación de resultados</li></ul>   |
| 16 de marzo | 9:00 a.m. a 11 a.m.<br>(Presencial)           | Ensayos de Desempeño en MAC <ul style="list-style-type: none"><li>Especificaciones requeridas según la normativa vigente</li><li>Demostración de ensayo en laboratorio</li></ul>   |

## Instructores

**Ing. Andrea Ulloa Calderón** 

### Formación académica

Ingeniera Civil e Ingeniera topógrafa  
Maestría en Ingeniería de Transportes y Vías

### Experiencia profesional - LanammeUCR

- Jefe de los Laboratorios de Mezclas Asfálticas y Técnicas de Preservación
- Coordinación de ensayos con el equipo de trabajo para la programación de ensayos
- Diseño de material en laboratorio para el control de calidad de mezclas asfálticas y de técnicas de preservación de pavimentos.
- Verificación de los parámetros volumétricos y de desempeño en mezclas asfálticas, en caliente o en frío.

**Téc. Mario Alexander Mendieta Azofeifa** 

### Formación académica

Bachillerato Educación media

### Experiencia profesional - LanammeUCR

- Técnico del Laboratorios de Mezclas Asfálticas y Técnicas de Preservación
- Preparación de materiales y ensayos para diseño en laboratorio para el control de calidad de mezclas asfálticas
- Verificación de los parámetros volumétricos y de desempeño en mezclas asfálticas en caliente.
- Ensayos de diseño de materiales para preservación de pavimentos.

## Forma de pago

**Banco: Banco Nacional de Costa Rica.**

**Nombre de Beneficiario: Fundación de la UCR para la Investigación.**

**Número de personería Jurídica: 3-006-10175735.**

**Colones Cuenta Cliente: 15100010011400776.**

**Cuenta Corriente: 100-01-000-140077-9 / C.IBAN # CR88015100010011400776.**

**Favor enviar el comprobante de pago y solicitudes de recibos y facturas al correo electrónico: [capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr](mailto:capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr)**