



Taller híbrido

Metodologías de diseño de mezcla Marshall



Ing. Andrea Ulloa Calderón
Téc. Mario Alexander Mendieta Azofeifa



3, 4 de junio de 2 p.m. a 4 p.m. (Virtual sincrónica)
06 de junio de 4 p.m. a 6 p.m. (Presencial)
07 de junio de 9 a.m. a 12 m.d. (Presencial)
9 horas efectivas



₡ 91,800 IVAI

Inscripción

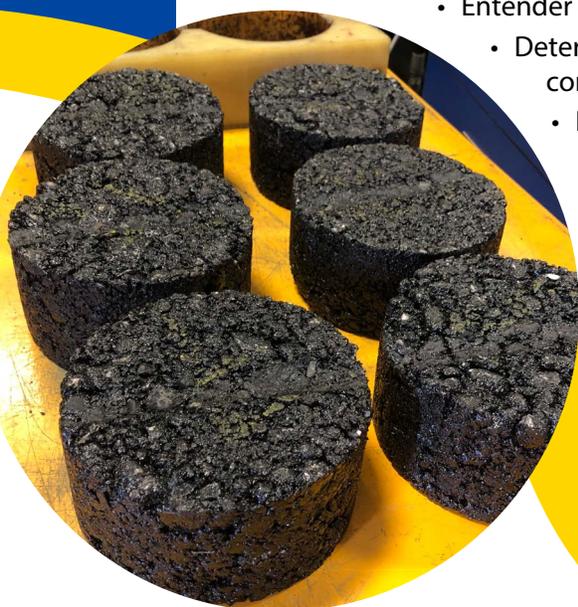


Objetivo General

- Aprender a seleccionar y proporcionar los materiales que conforman una mezcla asfáltica mediante la metodología Marshall 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
03-06-2025	14:00-16:00 (virtual sincrónica)	Introducción <ul style="list-style-type: none">• Técnicas de muestreo y cuarteo de mezclas asfálticas producidas en planta• Extracción de núcleos y mezcla asfáltica compactada en sitio.• Ensayos para la verificación volumétrica de la MAC.
04-06-2025	14:00-16:00 (virtual sincrónica)	Diseño Marshall <ul style="list-style-type: none">• Características generales de los materiales• Ejemplo de cálculo• Gráficas y escogencia del contenido óptimo
06-06-2025	16:00 a 18:00 (presencial)	<ul style="list-style-type: none">• Conceptos teóricos• Pasos para realizar el diseño de mezcla• Ensayos de laboratorio (práctico-demostrativos)• Cálculos e interpretación de resultados
07-06-2025	09:00 a 12:00 (presencial)	Ensayos de Desempeño en MAC <ul style="list-style-type: none">• Especificaciones requeridas según la normativa vigente.• Demostración de ensayo en laboratorio.

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