



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

LanammeUCR

Laboratorio Nacional de
Materiales y Modelos Estructurales

Taller

Introducción al diseño de mezclas asfálticas



5 de febrero

9:00 a.m. - 4:00 p.m.

(Presencial)



Inscripción



€ 61,200 IVAI



**Liberia, Guanacaste,
Instalaciones del LanammeUCR**

**Instructores: Ing. Andrea Ulloa Calderón - Ing. Tracy Gutiérrez Ruíz -
Téc. Mario Cordero Araya - Téc. Luis Fernando Ruíz Martínez**

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 e inspectores en el sector vial.
- Profesionales en ingeniería o que trabajen en Municipalidades, MOPT, CONAVI, empresas privadas de la Zona de Guanacaste.

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

Cronograma

Fecha	Horario	Actividad relacionada
5 de febrero	09:00 - 10:00 (presencial)	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.
	10:15 - 12:00 (presencial)	Diseño Marshall <ul style="list-style-type: none">Características generales de los materiales.Conceptos teóricos.Pasos para realizar el diseño de mezcla.Ejemplo de cálculo.Gráficas y escogencia del contenido óptimo.
	13:00 - 15:15 (presencial)	Ensayos de laboratorio (práctico-demostrativos) <ul style="list-style-type: none">Mezclado y compactación.Gravedad específica bruta.Gravedad máxima teórica.Estabilidad y Flujo Marshall.Contenido de asfalto por ignición, contenido de agua y granulometría de la extracción. Ensayos de Desempeño en MAC <ul style="list-style-type: none">Resistencia retenida al daño por humedad a la tensión diametral (RRTD).
	15:30 - 16:00 (presencial)	<ul style="list-style-type: none">Cálculos e interpretación de resultados.

Requisitos

- Equipo de seguridad para la práctica en laboratorios

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

Consulte por la forma de pago con:  tarjeta de crédito o débito al  (506) 2511-2519

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
- Diseñodematerialenlaboratorioparaelcontroldecadidaddemezclasasfálticasydetécnicasde preservación de pavimentos.
- Verificación de los parámetros volumétricos y de desempeño en mezclas asfálticas, en caliente o en frío.



Ing. Tracy Gutiérrez Ruíz

Formación académica

Ingeniera Civil

Experiencia profesional - LanammeUCR

- Jefe del Laboratorio LanammeUCR-Sede Liberia.
- Coordinar los ensayos del Laboratorio de Liberia, su implementación, proceso de acreditación.
- Propiciar la ejecución de Proyectos de Investigación.
- Generar actividades de capacitación para la industria y comunidad técnica de la zona.



Téc. Mario Cordero Araya

Formación académica

Licenciatura Ingeniería civil

Experiencia profesional - LanammeUCR

- Técnico del Laboratorios de Mezclas Asfálticas
- 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.



Téc. Luis Fernando Ruíz Martínez

Formación académica

Técnico laboratorio

Experiencia profesional - LanammeUCR

- Técnico del Laboratorio LanammeUCR-Sede Liberia.
- 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.