



Taller Sellos de lechada asfáltica y microcapas



Ing. Andrea Ulloa Calderón
Téc. Walter Ramírez Villalobos



5 y 6 de junio de 2:00 p.m. - 4:00 p.m. (Virtual)
7 de junio de 4:00 p.m. - 6:00 p.m. (Presencial)
8 de junio de 9:00 a.m. - 11:00 a.m. (Presencial)



Modalidad híbrida
8 horas efectivas



₡ 75,990 IVAI • Cupo limitado

Inscripción

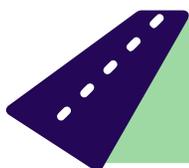


Objetivo General:

Introducir a los participantes en el proceso de diseño de mezcla para la técnica de preservación de pavimentos mediante la aplicación de sellos de lechada asfáltica desde un punto de vista práctico, realizando los ensayos y cálculos correspondientes del diseño.

Objetivos Específicos:

1. Conocer las etapas involucradas en un diseño de sellos de lechada asfáltica y las generalidades de los ensayos de comprobación posteriores al diseño.
2. Aprender a formular y preparar de emulsiones asfálticas para sellos de lechada asfáltica y/o capas
3. Determinar las cantidades de emulsión asfáltica, agua y aditivos requeridos para dar inicio al diseño de los sellos de lechada asfáltica y/o microcapas, mediante la realización de ensayos en el laboratorio.
4. Interpretar los resultados del diseño de un sello de lechada asfáltica Tipo II para calcular las dosificaciones óptimas de emulsión y agua



Dirigido a ingenieros municipales, personal de CONAVI, MOPT, RECOPE, contratistas, investigadores, personal técnico de laboratorio, personal de supervisión en campo, empresa privada relacionada con la aplicación de las emulsiones asfálticas.

- Se llevarán a cabo pruebas cortas para evaluar el aprendizaje.
- El estudiante deberá cumplir con al menos el 85% de las horas totales del curso para optar por el certificado emitido por la Universidad de Costa Rica.



Fecha	Horario	Actividad relacionada
5 y 6 de junio	2 p.m. – 4 p.m. (virtual sincrónica)	Introducción <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos de emulsiones asfálticas • Aplicaciones de las emulsiones asfálticas • Generalidades acerca de los sellos de lechada asfáltica (<i>slurry seal</i>) y microcapas (<i>microsurfacing</i>) • Conceptos teóricos y especificaciones requeridas según la normativa vigente
7 de junio	4 p.m. – 6 p.m. (presencial)	Diseño en laboratorio de sellos de lechadas asfálticas-microcapas <ul style="list-style-type: none"> • Preparación de emulsión asfáltica en laboratorio • Preparación de especímenes para ensayos
8 de junio	9 a.m. – 11 a.m. (presencial)	Ensayos para la escogencia de contenido óptimo de emulsión asfáltica <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos de rueda carga, pista húmeda y consistencia-realización de ensayos • Ejemplo de cálculo para encontrar el contenido óptimo de emulsión asfáltica



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. Walter Ramírez Villalobos 

Formación académica

Técnico del Laboratorio de Técnicas de Preservación

Experiencia profesional

LanammeUCR

- Técnico del Laboratorio de Mezclas Asfálticas y Preservación.
- Preparación de materiales y ensayos para diseño en laboratorio de materiales para la preservación y estabilización de bases granulares con asfalto.
- Verificación de los parámetros volumétricos y de desempeño en mezclas asfálticas en caliente.
- Conocimiento en técnicas de 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