

CURSO HÍBRIDO (PRESENCIAL / VIRTUAL)

ESPECIFICACIONES E INSPECCIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL HORIZONTAL Y VERTICAL



Ing. Sandra Solórzano Murillo
Ing. Ellen Rodríguez Castro



02, 04, 09, 11 y 18 de setiembre de 2024
De 8:00 a.m. a 12:00 p.m.
Sesiones presencial: 02 y 18 de setiembre
(20 horas efectivas)



Presencial, Zoom y Moodle
Ver el cronograma



₡ 45,900 IVAI
(cupo limitado)

Inscripción



Objetivo General

Aplicar la normativa nacional vigente considerando las buenas prácticas de demarcación vial, la ejecución de ensayos de calidad y de desempeño de los materiales.

Dirigido a profesionales y técnicos de CONAVI, COSEVI, CNC, MOPT, Unidades Técnicas de Gestión Vial Municipal, laboratorios privados y estudiantes interesados en proyectos de demarcación vial.

Como requisito, deben contar con computadora con conexión eficiente a internet para las sesiones virtuales. Además, de conocimiento básico de ecuaciones matemáticas y estadísticas.

Objetivos Específicos

1. Identificar conceptos y especificaciones técnicas nacionales en el tema de demarcación vial.
2. Aplicar las disposiciones de la Guía de buenas prácticas para demarcación vial INTE Q46.
3. Reconocer los procedimientos de muestreo y reducción de los materiales para la demarcación vial.
4. Reconocer los principales ensayos de calidad y desempeño de los materiales para la demarcación vial.
5. Analizar e interpretar los resultados de los ensayos.

Contenidos



Para actividades de asistencia y participación: El estudiante debe cumplir con al menos el 85% de la asistencia tanto presencial como de las sesiones sincrónicas y debe completar la totalidad de las actividades de comprobación de conocimientos, tanto sincrónicas como asincrónicas.

Cronograma

SEMANA 1		Sesión	Modalidad	Fecha	Hora	Actividad
1	Presencial	Lunes 02 de setiembre	8:00 a.m. a 12 m.d.	<ul style="list-style-type: none"> - Bienvenida - Introducción - Normativa nacional vigente: INTECO, CR2020, MCV2015 - Regla de decisión - Guía de Buenas Prácticas - Concepto de tramo de prueba - Muestreo pintura - Norma de producto - pintura Inte Q44-1 e INTE Q44-2 		
	Sincrónica	Miércoles 04 de setiembre	8 a.m. a 10:30 a.m	<ul style="list-style-type: none"> - Ensayos Contenido de volátiles Contenido de pigmentos BA y BS Viscosidad Krebs - Espesor húmedo y seco 		
2	Asincrónica	Miércoles 04 de setiembre	10:30 a.m. a 12 m.d	Video y material: Contenido de volátiles Contenido de pigmentos BA Contenido de pigmentos BS Viscosidad Krebs Preparación especímenes y medición de espesor húmedo		

SEMANA 2		Sesión	Modalidad	Fecha	Hora	Actividad
1	Sincrónica	Lunes 09 de setiembre	8:00 a.m. a 10:30 a.m.	<ul style="list-style-type: none"> - Presentación - Ensayos Tiempos de secado - Especificaciones y ensayo de color - Muestreo termoplástico - Norma de producto Termoplástico INTE Q 44-3 - Ensayos Contenido de aglutinante y material insoluble Punto de ablandamiento 		
	Asincrónica	Lunes 09 de setiembre	10:30 a.m. a 12 m.d.	Videos y material ensayos Tiempos de secado Color Contenido de aglutinante y material insoluble Punto de ablandamiento		
2	Sincrónica	Miércoles 11 de setiembre	8 a.m. a 10:30 a.m	<ul style="list-style-type: none"> - Dudas sobre temas de la sesión anterior - Norma de producto microesferas INTE Q45-1 - Ensayos Tamizado de microesferas Redondez de microesferas -Especificaciones y ensayo de retroreflectividad INTE Q36 - Normativa de retroreflectómetros INTE Q214 		
	Asincrónica	Miércoles 11 de setiembre	10:30 a.m. a 12 m.d	Videos de ensayos y materias Tamizado de microesferas Redondez de microesferas Retroreflectividad		

SEMANA 3		Sesión	Modalidad	Fecha	Hora	Actividad
1	Presencial	Miércoles 18 de setiembre	8:00 a.m. a 12 a.m.	<ul style="list-style-type: none"> - Dudas sobre temas de la sesión anterior - Captaluces y bituminoso - Introducción a las especificaciones y normativa técnica de señalización vertical. - Demostración de ensayos de laboratorio. 		

Instructoras

Ing. Ellen Rodríguez Castro

Formación académica

Ingeniera Química. Universidad de Costa Rica, Licenciatura - 1999.

Experiencia profesional

LanammeUCR

Jefe de Laboratorio de materiales para pavimentos- Tiempo laborado: 10 años.

- Especificaciones y ensayos de materiales de pavimentos: ligantes asfálticos, emulsiones asfálticas, así como demarcación vial: material termoplástico, pintura, microesferas.
- Implementación de ensayos e investigación de métodos de evaluación de materiales.
- Elaboración de normas y especificaciones.
- Evaluación de ensayos según la norma INTE/ISO -17025 como experta técnica.

LanammeUCR

Auditora Técnica - Tiempo laborado: 7 años.

- Auditoría técnica a laboratorios y procesos de calidad relacionado con los proyectos viales de mantenimiento, construcción y reconstrucción.



Ing. Sandra Solórzano Murillo

Formación académica

Licenciatura en Ingeniería Civil - Universidad de Costa Rica (2010).

Estudiante Maestría en Ingeniería de Transporte y Vías - Universidad de Costa Rica (2017-presente).

Experiencia profesional

Horizontes, vías y señales. Tiempo laborado: 2008 - 2010.

Encargada de ejecución de proyectos.

- Ejecución de proyectos en demarcación vial, instalación de señales verticales y sistemas de contención vehicular.

LanammeUCR. Tiempo laborado: 2011- 2014.

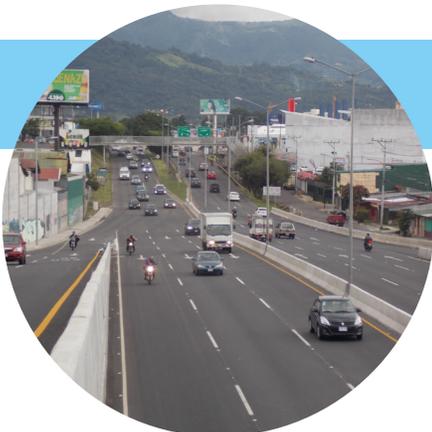
Ingeniera de la Unidad de Auditoría Técnica.

- Auditorías en proyectos de mantenimiento vial.

LanammeUCR. Tiempo laborado: 2014 - presente.

Ingeniera de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte.

- Implementación del laboratorio de seguridad vial.
- Proyectos de investigación en materiales asociados a seguridad vial para la actualización de manual es y especificaciones para Costa Rica.
- Comités técnicos para actualización de normativa nacional.
- Inspecciones de proyectos en ejecución.
- Instructora de cursos y capacitaciones en temas de seguridad vial.
- Revisión y dirección de trabajos finales de graduación.
- Evaluación de proyectos de seguridad vial y auditorías técnicas.



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