

CURSO HÍBRIDO (PRESENCIAL / VIRTUAL)

ESPECIFICACIONES E INSPECCIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL



Ing. Sandra Solórzano Murillo
Ing. Ellen Rodríguez Castro



4, 6, 11, 13 y 18 de setiembre,
de 8:00 a.m. a 12:00 p.m.
(20 horas efectivas)



Presencial, Zoom y Moodle
Ver el cronograma



₡ 35,700 IVAI

Inscripción



Objetivo General

Aplicar buenas prácticas de demarcación vial, la ejecución de ensayos de calidad y de desempeño de los materiales.

Dirigido a profesionales y técnicos de CONAVI, 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 (clases virtuales), además de conocimiento básico de ecuaciones matemáticas y estadísticas.

Objetivos Específicos

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

Contenidos



Introducción

Guía de
buenas prácticas

Muestreo
y reducción
de muestra

Especificaciones y
métodos de ensayo



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

Cronograma

Semana 1

Sesión	Modalidad	Fecha	Hora	Actividad
1	Presencial	Lunes 04 de setiembre	8:00 a.m. a 12 m.d.	Bienvenida Introducción Guía de Buenas Prácticas Regla de decisión Concepto de tramo de prueba Muestreo pintura
2	Sincrónica	Miércoles 06 de setiembre	8 a.m. a 10:30 a.m	Ensayos Contenido de volátiles Contenido de pigmentos BA y BS Viscosidad Krebs Espesor húmedo y seco
	Asincrónica	Miércoles 06 de setiembre	10:30 a.m. a 12 m.d	Video de los siguientes ensayos: Contenido de volátiles Contenido de pigmentos BA Contenido de pigmentos BS Viscosidad Krebs Preparación especímenes y medición de espesor húmedo

Semana 2

3	Sincrónica	Lunes 11 de setiembre	8:00 a.m. a 10:30 a.m.	Consultas Ensayos Tiempos de secado Especificaciones y ensayo de color Muestreo termoplástico Contenido de aglutinante y material insoluble Punto de ablandamiento
	Asincrónica	Lunes 11 de setiembre	10:30 a.m. a 12 m.d.	Video de los siguientes ensayos: Tiempos de secado Color Contenido de aglutinante y material insoluble Punto de ablandamiento
4	Sincrónica	Miércoles 13 de setiembre	8 a.m. a 10:30 a.m	Consultas Norma de producto Q45-1 Tamizado de microesferas Redondez de microesferas Especificaciones y ensayo de retrorreflectividad Normativa de retrorreflectómetros
	Asincrónica	Miércoles 13 de setiembre	10:30 a.m. a 12 m.d	Video de los siguientes ensayos: Tamizado de microesferas Redondez de microesferas Retrorreflectividad

Semana 3

5	Presencial	Lunes 18 de setiembre	8:00 a.m. a 12 a.m.	Consultas Captaluces y bituminoso Especificaciones y normativa técnica de demarcación vial Demostración de ensayos de laboratorio
---	------------	-----------------------	---------------------	--

Instructoras

Ing. Ellen Rodríguez Castro

Formación académica

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

Experiencia profesional

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.

LanammeUCR

Jefe de Laboratorio de materiales para pavimentos- Tiempo laborado: 2012-presente.

- 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.



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 y vías. 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 manuales y especificaciones para Costa Rica.
- Comités técnicos de INTECO 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