



## CURSO VIRTUAL ESPECIFICACIONES E INSPECCIÓN DE DEMARCAÇÃO VIAL HORIZONTAL



Ing. Sandra Solórzano Murillo  
Ing. Ellen Rodríguez Castro

CTT-DMO/22



05, 07, 12, 14 y 26 de septiembre, 2022  
De 8:00 a.m. a 12:00 m.d. 20 horas efectivas



¢25,500 IVAI  
Cupo limitado



Entorno Virtual  
Zoom

### OBJETIVO GENERAL

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

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Aplicar 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. Analizar e interpretar los resultados de los ensayos.



Dirigido a profesionales y técnicos relacionados con proyectos de demarcación vial.

#### Requisito de los participantes:

Estar relacionados con proyectos y materiales de demarcación vial  
Participar del 85% de todas las actividades del curso



INSCRIPCIÓN

## CONTENIDOS Y CRONOGRAMA



	Sesión	Modalidad	Fecha	Hora	Contenidos
<b>SEMANA 1</b>	1	Sincrónica	Lunes 05 de setiembre	8:00 a.m. a 12 m.d.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bienvenida</li> <li>- Introducción</li> <li>- Guía de Buenas Prácticas</li> <li>- Regla de decisión</li> <li>- Tramo de prueba</li> <li>- Muestreo de pintura</li> <li>- Normas de producto Q44-1 y Q44-2</li> </ul>
	2	Sincrónica	Miércoles 07 de setiembre	8 a.m. a 10:30 a.m	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensayos</li> <li>  Contenido de volátiles</li> <li>  Contenido de pigmentos BA y BS</li> <li>  Viscosidad Krebs</li> <li>- Espesor húmedo y seco</li> </ul>
Asincrónica		Miércoles 07 de setiembre	10:30 a.m. a 12 m.d	<p><b>Video y material:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contenido de volátiles</li> <li>Contenido de pigmentos BA</li> <li>Contenido de pigmentos BS</li> <li>Viscosidad Krebs</li> <li>Preparación especímenes y medición de espesor húmedo</li> </ul>	
<b>SEMANA 2</b>	1	Sincrónica	Lunes 12 de setiembre	8:00 a.m. a 10:30 a.m.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dudas</li> <li>- Ensayos</li> <li>- Tiempos de secado</li> <li>- Especificaciones y ensayo de color</li> <li>- Muestreo termoplástico</li> <li>- Normas de producto Q44-3</li> <li>- Ensayos</li> <li>- Contenido de aglutinante y material insoluble</li> <li>- Punto de ablandamiento</li> </ul>
		Asincrónica	Lunes 12 de setiembre	10:30 a.m. a 12 m.d.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Videos y material ensayos</li> <li>- Tiempos de secado</li> <li>- Color</li> <li>- Contenido de aglutinante y material insoluble</li> <li>- Punto de ablandamiento</li> </ul>
	2	Sincrónica	Miércoles 14 de setiembre	8 a.m. a 10:30 a.m	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dudas</li> <li>- Normas de producto Q45-1</li> <li>- Ensayos</li> <li>- Tamizado de microesferas</li> <li>- Redondez de microesferas</li> <li>- Especificaciones y ensayo de retrorreflectividad</li> <li>- Normativa de retrorreflectómetros</li> </ul>
Asincrónica		Miércoles 14 de setiembre	10:30 a.m. a 12 m.d	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Videos de ensayos y materias</li> <li>- Tamizado de microesferas</li> <li>- Redondez de microesferas</li> <li>- Retrorreflectividad</li> </ul>	
<b>SEMANA 3</b>	1	Sincrónica	Lunes 26 de setiembre	8:00 a.m. a 10 a.m.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dudas</li> <li>- Normas para dispositivos de control de obra</li> <li>- Captaluces y bituminoso</li> </ul>

## INSTRUCTORAS

### Ellen Rodríguez Castro

Costa Rica 

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

Costa Rica 

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. Encargada de ejecución de proyectos. Tiempo laborado: 2008 - 2010.**

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

**LanammeUCR. Ingeniera de la Unidad de Auditoría Técnica. Tiempo laborado: 2011- 2014.**

- Auditorías en proyectos de mantenimiento vial.

**LanammeUCR. Ingeniera de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte. Tiempo laborado: 2014 - presente**

- 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 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](mailto:capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr)