



CURSO VIRTUAL

INTRODUCCIÓN A LA DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL



Ing. Sandra Solórzano Murillo
Ing. Javier Zamora Rojas

Ing. Stephan Rodríguez Shum
Ing. Henry Hernández Vega



1, 3, 8, 10, 15 y 17 de junio, 2022
8:00 a.m. a 12:00 m.d.
24 horas efectivas



₡ 25,500.00 IVAI
Cupo limitado



Entorno Virtual
Moodle y Zoom

OBJETIVO GENERAL

Analizar los conceptos y especificaciones técnicas de demarcación vial horizontal y de señalización vial vertical para el diseño, conservación y construcción de carreteras que promuevan una movilidad segura de las personas usuarias.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Reconocer los conceptos básicos de seguridad vial y su relación con la demarcación y señalización vial.
- Identificar conceptos y especificaciones técnicas nacionales en el tema de demarcación vial horizontal, retrorreflexión y su control de calidad en campo y en laboratorio.
- Reconocer el proceso antes, durante y después de la aplicación de demarcación vial horizontal, incluyendo las mediciones de retrorreflexión.
- Identificar conceptos y especificaciones técnicas nacionales en el tema de señalización vial vertical.

Dirigido a Ingenieros de CONAVI, CNC, MOPT y Unidades Técnicas de Gestión Vial Municipal, de empresas y estudiantes interesados en el tema.

Requisito de los participantes: Manejo básico de Excel.

Inscripciones: ☎ (506) 2511-2519 ✉ capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr



INSCRIPCIÓN

CONTENIDOS Y CRONOGRAMA

	Sesión	Modalidad	Fecha	Hora	Actividad
SEMANA 1	1	Virtual-Sincrónica	Mie 1 junio	8:00 a.m. a 12 m.d.	Tema 1: Conceptos generales de seguridad vial y su relación con la demarcación y señalización vial
				10:00 a.m. a 10:15 a.m.	<i>Receso</i>
				10:15 a.m. a 12 m.d.	Tema 2: Conceptos generales de demarcación vial horizontal
	2	Virtual-Sincrónica	Vie 3 junio	8:00 a.m. a 10:00 a.m.	Tema 2: Conceptos generales de demarcación vial horizontal
				10:00 a.m. a 10:15 a.m.	<i>Receso</i>
				10:15 a.m. a 12 m.d.	Tema 2: Conceptos generales de demarcación vial horizontal
SEMANA 2	3	Virtual-Sincrónica	Mie 8 junio	8:00 a.m. a 10:00 a.m.	Tema 3: Guía de buenas prácticas de demarcación vial horizontal
				10:00 a.m. a 10:15 a.m.	<i>Receso</i>
				10:15 a.m. a 12 m.d.	Práctica en campo de demarcación vial horizontal (Video)
	4	Virtual-Mixta	Vie 10 junio	Asincrónico	Tema 4: Retrorreflexión de la demarcación vial horizontal (Asincrónico)
				10:00 a.m. a 12 m.d. Sincrónico	Tema 4: Retrorreflexión de la demarcación vial horizontal (trabajo grupal en Zoom para procesamiento de datos de retrorreflexión)
SEMANA 3	5	Virtual-Sincrónica	Mie 15 junio	8:00 a.m. a 10:00 a.m.	Práctica en campo para medición de retrorreflexión (Video)
				10:00 a.m. a 10:15 a.m.	<i>Receso</i>
				10:15 a.m. a 12 m.d.	Tema 5: Conceptos generales de señalización vial vertical
	6	Virtual-Sincrónica	Vie 17 junio	8:00 a.m. a 10:00 a.m.	Demostración de ensayos de laboratorio (Videos)
				10:00 a.m. a 10:15 a.m.	<i>Receso</i>
				10:15 a.m. a 12 m.d.	Tema 6: Especificaciones y normativa técnica de demarcación y señalización vial



Para actividades de asistencia y participación: A efecto de extender el certificado de 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 sincrónicas como asincrónicas.



FACILITADORES

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, Vías y Señales - Encargada de ejecución de proyectos (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 (2011- 2014).

- Auditorías en proyectos de mantenimiento vial.

LanammeUCR - Ingeniera de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte (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.

Ing. Javier Zamora Rojas, M. Sc. E.

Costa Rica 

Formación académica: Licenciatura en Ingeniería Civil - Universidad de Costa Rica (2007).
Maestría en Transportes y Seguridad Vial - Universidad de New Brunswick, Canadá (2011).

Experiencia profesional: **LanammeUCR - Ingeniero de la Unidad de Auditoría Técnica (2007 - 2009).**
• Auditorías y evaluaciones de seguridad vial.

LanammeUCR - Ingeniero de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte (2009 - 2019).

- Proyectos de investigación aplicada.
- Desarrollo de especificaciones y manuales técnicos.
- Comités técnicos para actualización de normativa nacional.
- Evaluación de proyectos de seguridad vial y auditorías técnicas.
- Desarrollo de capacitaciones.
- Asesoría y dirección de trabajos finales de graduación de la Escuela de Ingeniería Civil.

Sistema de Estudios de Posgrado, Universidad de Costa Rica.

Profesor de la Maestría en Ingeniería de Transporte y Vías (2014 - presente).

- Profesor del curso Seminario en Ingeniería de Transporte y Vías I.
- Profesor del curso Ingeniería de la Seguridad Vial.
- Asesoría de tesis de maestría académica.

LanammeUCR

Coordinador de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte (2020 - presente).

- Coordinación y desarrollo de proyectos de investigación aplicada.
- Desarrollo de especificaciones y manuales técnicos.
- Comités técnicos para actualización de normativa nacional.
- Coordinación y evaluación de proyectos de seguridad vial y auditorías técnicas.
- Coordinación y desarrollo de actividades de capacitación.
- Dirección y asesoría de trabajos finales de graduación de la Escuela de Ingeniería Civil.

Ing. Stephan Rodríguez Shum, M.Sc.

Costa Rica 

Formación académica: Licenciatura en Ingeniería Civil - Universidad de Costa Rica (2013).
Maestría en Ingeniería de Transporte y Vías - Universidad de Costa Rica (2019).

Experiencia profesional: **GEOPASA - ITT - Ingeniero civil (2014 - 2016).**

- Análisis de tránsito en Synchro/Simtraffic.
- Diseño geométrico de carreteras.
- Diseño estructural de pavimentos.
- Diseño de sistemas de contención vehicular.

LanammeUCR - Ingeniero civil (2014).

- Supervisión en proyecto de digitalización de boletas de accidentes de tránsito.

LanammeUCR - Investigador (2016 - 2018).

- Migración y calibración de la base de datos de modelo de demanda de transportes de emme2 a TransCAD.
- Coordinación, recopilación, procesamiento y análisis de aforos vehiculares.
- Instructor de curso en Modelación de demanda de transporte urbano.

LanammeUCR - Ingeniero de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte (2018 - presente).

- Proyectos de investigación aplicada en ingeniería de transporte, tráfico y seguridad vial.
- Instructor de capacitación en temas de transporte y seguridad vial.
- Asesoría y dirección de trabajos finales de graduación de la EIC-UCR.
- Evaluación de proyectos de seguridad vial y auditorías técnicas.

Ing. Henry Hernández Vega, M. Sc.

Costa Rica 

Formación académica: Licenciatura en Ingeniería Civil - Universidad de Costa Rica (2004).
Maestría en Ingeniería de Transporte – University of Manitoba, Canadá (2013).

Experiencia profesional: **Dirección General de Ingeniería de Tránsito, DGIT-MOPT - Ingeniero de tráfico (2004 - 2010).**

- Estudios para colocación de semáforos nuevos y optimización de intersecciones reguladas por semáforos, ordenamientos viales, cambios de vías.
- Auditorías de seguridad vial, análisis de capacidad, cambios en señalización vertical y horizontal.

University of Manitoba, Transport Information Group - Asistente de investigación (2010-2012).

- Proyectos de investigación aplicada en el campo de ingeniería de transporte.
- Elaboración de los informes de estadísticas de tráfico para el gobierno de la provincia de Manitoba en Canadá.

Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Costa Rica - Profesor (2015 - presente).

- Profesor del curso probabilidad y estadística aplicada a la ingeniería.
- Revisión y dirección de trabajos finales de graduación.

Sistema de Estudios de Posgrado, Universidad de Costa Rica - Profesor (2014 - presente).

- Profesor del curso Seminario de Maestría.
- Profesor del curso Teoría de Flujos Vehiculares.
- Revisión y dirección de tesis de maestría.

LanammeUCR - Ingeniero de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte (2013 - presente).

- Revisión de proyectos de infraestructura en ejecución.
- Procesamiento de datos de fricción.



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

