



CURSO

INTRODUCCIÓN A LA DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL



Ing. Sandra Solórzano Murillo
Ing. Javier Zamora Rojas

Ing. Stephan Rodríguez Shum
Ing. Henry Hernández Vega



12, 14, 19, 21, 26 y 28 de abril, 2021.
De 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

Aplicar 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-Asincrónica	Lun 12 abril	Horario sugerido: 8:00 a.m. a 12 m.d.	Tema 1: Conceptos generales de seguridad vial y su relación con la demarcación y señalización vial
	2	Virtual-Sincrónica	Mie 14 abril	8:00 a 10:00 a.m. 10:00 a 10:15 a.m. 10:15 a.m. a 12 m.d.	Tema 2: Conceptos generales de demarcación vial horizontal <i>Receso</i> Tema 2: Conceptos generales de demarcación vial horizontal
SEMANA 2	3	Virtual-Sincrónica	Lun 19 abril	8:00 a 10:00 a.m. 10:00 a 10:15 a.m. 10:15 a.m. a 12 m.d.	Tema 3: Guía de buenas prácticas de demarcación vial horizontal <i>Receso</i> Práctica en campo de demarcación vial horizontal (Video en vivo transmitido desde el campus en la UCR)
	4	Virtual-Mixta	Mie 21 abril	Horario sugerido: 8:00 a 10:00 a.m. 10:00 a.m. a 12 m.d.	Tema 4: Retrorreflexión de la demarcación vial horizontal (Asincrónico) Tema 4: Retrorreflexión de la demarcación vial horizontal (Sincrónico: trabajo grupal en Zoom para procesamiento de datos de retrorreflexión)
SEMANA 3	5	Virtual-Sincrónica	Lun 26 abril	8:00 a 10:00 a.m. 10:00 a 10:15 a.m. 10:15 a.m. a 12 m.d.	Práctica en campo para medición de retrorreflexión (Video en vivo transmitido desde el campus en la UCR) <i>Receso</i> Tema 5: Conceptos generales de señalización vial vertical
	6	Virtual-Sincrónica	Mie 28 abril	8:00 a 10:00 a.m. 10:00 a 10:15 a.m. 10:15 a.m. a 12 m.d.	Demostración de ensayos de laboratorio (Video en vivo transmitido desde el LanammeUCR) <i>Receso</i> Tema 6: Especificaciones y normativa técnica de demarcación y señalización vial



Para actividades de asistencia y participación: El estudiante debe cumplir con al menos el 85% de la asistencia.

Se realizarán actividades de comprobación de conocimiento sin peso evaluativo.



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 y vías - 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
- Modelación microscópica en SYNCHRO
 - 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
 - Docencia en Laboratorio de los Cursos de Transportes y de Sistemas de Ingeniería, EIC-UCR
 - Evaluación de proyectos de seguridad vial y auditorías técnicas

Ing. Henry Hernández Vega

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: 3-006-101757.

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

