



Curso virtual

Movilidad e infraestructura peatonal y ciclista



Ing. Javier Zamora Rojas

Ing. Henry Hernández Vega

Ing. Sandra Solórzano Murillo

Ing. Stephan Rodríguez Shum

Ing. Vanessa Vega Padilla



7, 9, 14, 16, 21, 23 y 28 de junio
De 8:00 am a 12:00 md
28 horas efectivas



₡ 25,500.00 IVA I



Plataforma
virtual Zoom / Moodle

Objetivo general

- Fortalecer las capacidades técnicas en materia de movilidad y diseño de facilidades peatonales y ciclistas que promuevan la gestión, planificación, construcción y evaluación de proyectos integrales de movilidad segura e inclusiva para los usuarios viales más vulnerables.

Objetivos específicos

- Reconocer los conceptos básicos de enfoque de sistema seguro y movilidad, así como su relación con las externalidades del transporte, la salud, el género, la accesibilidad y la inclusividad como base para la generación de políticas efectivas de movilidad y el diseño de infraestructura que considere las necesidades de todas las personas.
- Descubrir la importancia de los planes integrales de movilidad y su relación con los conceptos de intermodalidad, calles saludables y calles completas como respuesta integral al problema de movilidad, transporte, seguridad y salud.
- Identificar las diferentes medidas de pacificación vial y su implementación a través de estrategias de urbanismo táctico.
- Examinar las facilidades peatonales a través de estudios de movilidad, diseño de infraestructura peatonal y evaluación de aceras.
- Examinar las facilidades ciclistas a través de estudios de movilidad y cicloinclusión, diseño de infraestructura ciclista, diseño de cicloparques y evaluación de infraestructura ciclista.

Dirigido a personas de organismos gubernamentales (CONAVI, COSEVI, DGIT, CNC, MOPT, municipalidades y otros), empresa privada, consultores, investigadores, estudiantes y público general interesado en el tema.

Contenidos

Módulo 1: Introducción a la movilidad y sus ejes transversales

1. Introducción a la movilidad segura bajo enfoque de sistema seguro
2. Transporte y calidad de vida
3. Movilidad y género
4. Movilidad accesible e inclusiva
5. Intermodalidad

Módulo 2: Estrategias generales de movilidad segura

1. Calles completas
2. Pacificación vial
3. Urbanismo táctico

Módulo 3: Movilidad peatonal

1. Introducción a la movilidad peatonal
2. Diseño de infraestructura peatonal: aceras, cruces peatonales, puentes peatonales y otros
3. Evaluación de aceras

Módulo 4: Movilidad ciclista

1. Cicloinclusión y red de movilidad ciclista
2. Diseño de infraestructura ciclista: ciclovías, ciclocarriles, vías compartidas y cicloparqueos
3. Evaluación de infraestructura ciclista

Cronograma

	Fecha	Modalidad	Hora	Actividad
SEMANA 1	Lun 07 junio	Sincrónica	8:00 a.m. a 8:30 a.m.	Bienvenida y programa del curso
		Sincrónica	8:30 a 10:00 a.m.	Introducción a la movilidad segura
		Sincrónica	10:00 a.m. a 12:00 p.m.	Transporte y calidad de vida
	Mie 09 junio	Sincrónica	8:00 a.m. a 9:30 a.m.	Movilidad y género
		Sincrónica	9:30 a.m. a 10:30 a.m.	Movilidad accesible e inclusiva
		Asincrónica	Tiempo máximo: 45 min cada video	Video 1: Intermodalidad Video 2: Calles completas
SEMANA 2	Lun 14 junio	Sincrónica	8:00 a.m. a 8:30 a.m.	Discusión: Intermodalidad y calles completas
		Sincrónica	8:30 a.m. a 11:00 a.m.	Pacificación vial
		Asincrónica	Tiempo máximo: 1 hora	Video 3: Urbanismo táctico
	Mie 16 junio	Sincrónica	8:00 a.m. a 8:30 a.m.	Discusión: pacificación vial y urbanismo táctico
		Sincrónica	8:30 a.m. a 9:30 a.m.	Movilidad peatonal
		Sincrónica	9:30 a.m. a 12:00 p.m.	Diseño de infraestructura peatonal
SEMANA 3	Lun 21 junio	Sincrónica	8:00 a.m. a 10:30 a.m.	Evaluación de aceras
		Asincrónica	Tiempo máximo: 1,5 horas	Video 4: Cicloinclusión y red de movilidad ciclista
	Mie 23 junio	Sincrónica	8:00 a.m. a 8:30 a.m.	Discusión: Cicloinclusión y red de movilidad ciclista
		Sincrónica	8:30 a.m. a 10:30 a.m.	Diseño de infraestructura ciclista
		Asincrónica	Tiempo máximo: 1,5 horas	Video 5: Evaluación de infraestructura ciclista
SEMANA 4	Lun 28 junio	Sincrónica	8:00 a.m. a 8:30 a.m.	Discusión: Evaluación de infraestructura ciclista
		Sincrónica	8:30 a.m. a 12:00 p.m.	Actividad grupal y discusión final

Evaluación del curso



• El estudiante debe cumplir al menos el 85% de la asistencia.



• Se realizarán actividades de comprobación de conocimiento sin peso evaluativo.

Instructores

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

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.

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. Henry Hernández Vega

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.

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

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.

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. Stephan Rodríguez Shum, M.Sc.

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.

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.

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. Vanesa Vega Padilla

Formación académica:

Bachillerato en Ingeniería Topográfica - Universidad de Costa Rica (2009).
Licenciatura en Ingeniería Civil - Universidad de Costa Rica (2016).

Experiencia profesional:

LanammeUCR

Ingeniera de la Unidad de Normativa y Actualización Técnica. 2016- presente.

- Revisar y analizar la vigencia y aplicabilidad de la normativa técnica en infraestructura vial del país.
- Identificación y gestión de las necesidades de modificación de normativa técnica presentadas al Manual de Especificaciones Generales para la Construcción de Carreteras, Caminos y Puentes.
- Análisis y determinación sobre la idoneidad de las prácticas constructivas que se ejecutan en el país en materia de Infraestructura Vial de cara a su adopción como normativa técnica.
- Elaboración de propuestas de nueva normativa técnica para la infraestructura vial nacional.

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