



Curso virtual gratuito

Introducción a la aplicación en rutas cantonales de la Guía de diseño simplificado para pavimentos flexibles y semirrígidos de bajo volumen



Ing. Lilly Xu Ye
Ing. Sharline López Ramírez



25 y 26 de agosto,
de 1:30 a 4:30 p.m.

Inscripción



Objetivo General

Transferir los conocimientos y herramientas necesarias para realizar el diseño estructural de pavimentos, basado en la Guía de diseño simplificado para pavimentos flexibles y semirrígidos de bajo volumen generada por el LanammeUCR.

Objetivos Específicos

1. Explicar los principales elementos que componen e inciden en el diseño simplificado de pavimentos flexibles y semirrígidos.
2. Analizar las variables que son requeridas para realizar un diseño simplificado utilizando la metodología de la Guía de diseño simplificado para pavimentos flexibles y semirrígidos de bajo volumen generada por el LanammeUCR.
3. Realizar ejemplos de diseños de pavimentos acordes al contexto nacional, para rutas de bajo volumen.

Requisitos de
los participantes

Microsoft Excel, Microsoft Office, resolución de ecuaciones, uso de computadora y software para realizar cálculos matemáticos.



Dirigido a profesionales en ingeniería de pavimentos del ámbito municipal o profesionales que deseen incursionar en el diseño simplificado de pavimentos flexibles y semirrígidos.

Contenidos

Sesión 1:

- Introducción al diseño de pavimentos.
- Requerimientos previos de diseño.
- Aplicación del diseño simplificado.

Sesión 2:

- Aplicación de ejemplo guiado del diseño simplificado.
- Ejercicios aplicando la metodología.

Cronograma

Hora	Día 1 25 de agosto	Día 2 26 de agosto
De 1:30 - p.m a 2: 45 p.m.	Introducción al diseño de pavimentos y requerimientos previos de diseño	Aplicación de ejemplo guiado del diseño simplificado
De 2:45 p.m. a 3:00 p.m.	Receso	Receso
De 3:00 p.m. a 4:30 p.m.	Aplicación del diseño simplificado	Ejercicios aplicando la metodología.

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.

Instructoras

Ing. Lilly Xu Ye 

Formación académica:

Licenciatura en Ingeniería Civil. Universidad de Costa Rica. 2016

Experiencia profesional:

Desde el año 2016, y hasta la fecha, ha ejercido en el área de Gestión Vial Municipal en el LanammeUCR, brindando asesoría y capacitación a las municipalidades para fortalecer los procesos de gestión vial. También realiza labores de evaluación de la condición de caminos e inspecciones en sitio para verificar la calidad de materiales y trabajos realizados en obras viales cantonales. En el área de investigación ha participado en proyectos relacionados con el diseño de pavimentos, desempeño de asfaltos y mezclas asfálticas modificadas. Actualmente es la coordinadora del proyecto de georreferenciación de la red vial de los 82 cantones de Costa Rica mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG) en el marco del PRVC-II MOPT-BID.

LanammeUCR - Ingeniera Civil en la Unidad de Gestión Municipal

Tiempo laborado: 2016-2022

- Brindar asesorías y capacitaciones a Unidades Técnicas de Gestión Vial Municipal en temas relacionados con gestión de infraestructura vial y diseño de pavimentos.
- Coordinar la georreferenciación de la red vial cantonal de los 82 cantones de Costa Rica mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Participar en investigaciones aplicadas en temas de gestión vial y pavimentos.

Ing. Sharline López Ramírez

Formación académica:

- Maestría en Ingeniería Civil con énfasis en Infraestructura Vial. Pontificia Universidad Javeriana de Colombia. 2015
- Licenciatura en Ingeniería Civil. Universidad de Costa Rica. 2009

Experiencia profesional:

Desde el año 2009 ejerce la ingeniería civil en la Unidad de Gestión Municipal (UGM) del LanammeUCR. Desde entonces el enfoque su trabajo ha variado en función de las necesidades de los departamentos técnicos encargados de la gestión vial en los gobiernos locales. Su quehacer fundamental se ha orientado a la generación de capacidades técnicas en diferentes miembros de los gobiernos locales, tales como personal de campo, ingenieros, asistentes, miembros del Concejo, alcaldía, entre otros. Esta labor la he ejecutado por medio de actividades de capacitación mediante cursos teóricos y teórico-prácticos, así como el acompañamiento y asesoría en diferentes procesos de la gestión vial municipal. Actualmente, participa y coordinadora del área técnica vial del "Programa Modular de Acciones Educativas para la formulación de los Planes Viales quinquenales de Conservación y Desarrollo (PVQCD)", en el que participan, al menos, 40 Gobiernos Locales de Costa Rica. Este programa de capacitación está siendo desarrollado en conjunto con la Escuela de Planificación y Promoción Social de la Universidad Nacional, dentro del marco del PRVC-II MOPT-BID.

LanammeUCR - Ingeniera de la Unidad de Gestión Municipal

Tiempo laborado: 2009-2022

- Brindar asesorías y capacitaciones a Unidades Técnicas de Gestión Vial Municipal en temas relacionados con gestión de infraestructura vial y diseño de pavimentos.
- Coordinar el área técnico vial del "Programa Modular de Acciones Educativas para la formulación de los Planes Viales quinquenales de Conservación y Desarrollo (PVQCD)".

