

MÓDULO I:

Diseño básico de pavimentos flexibles y semirrígidos



Ing. Eliécer Arias Barrantes



28 de junio, 1 de julio, 2 de julio y 4 de julio
De 4:00 a 8:00 pm. 16 horas efectivas



65.000 colones público general
32.500 colones estudiantes activos



Centro de Transferencia Tecnológica
LanammeUCR

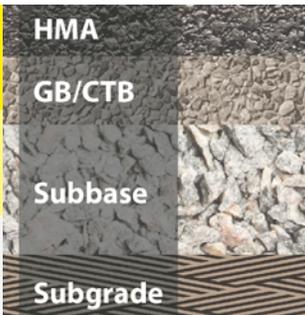
INSCRIPCIÓN



OBJETIVO GENERAL

Brindar al estudiante los conocimientos y herramientas necesarios para realizar el diseño estructural de pavimentos, con énfasis en el diseño tradicional de pavimentos, AASHTO 1993.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



- 1 Presentar al estudiante los principales elementos que componen e inciden en el diseño de pavimentos flexibles y semirrígidos.
- 2 Analizar las variables de diseño que son requeridas para realizar un diseño utilizando la metodología de la AASHTO de 1993.
- 3 Realizar diseños de pavimentos acordes al contexto nacional, para rutas de bajo y alto volumen.

Dirigido a estudiantes de nivel avanzado o profesionales que deseen incursionar en el área del diseño estructural de pavimentos.

Requisitos: Conocimientos básicos en resolución de ecuaciones. Traer computadora portátil con Microsoft Excel instalado.

PROGRAMA

Bloque 1: - Introducción al diseño de pavimentos.	28 de junio
Bloque 2: - Tipos de deterioros y mecanismos de falla en pavimentos flexibles y semirrígidos.	
Bloque 3: - Componentes del diseño AASHTO 93. - Predicción de tráfico de diseño en pavimentos flexibles	1 de julio
Bloque 4: - Componentes del diseño AASHTO 93	
Bloque 5: - Diseño AASHTO 93.	2 de julio
Bloque 6: - Diseño AASHTO 93 en estructuras de bajo volumen. - Diseño AASHTO 93 en estructuras de alto volumen y pavimentos semirrígidos.	
Bloque 7: - Introducción a la rehabilitación de pavimentos.	4 de julio
Bloque 8: - Diseño de rehabilitación según la metodología de la AASHTO 1993	

Ing. Eliécer Arias Barrantes 

Formación académica

2016: Maestría Académica en Ingeniería del Transporte y Vías de la Universidad de Costa Rica, actualmente en curso.

2012: Licenciatura en Ingeniería Civil de la Universidad de Costa Rica.

2004: Bachillerato Educación media. Liceo Fernando Volio de Pérez Zeledón.

Experiencia profesional

Ingeniero evaluador de pavimentos con experiencia en gestión de infraestructura vial. Asesor técnico en diseño de pavimentos flexible, semirrígido y rígido. Asesor y diseñador estructural de pavimentos mecanístico-empírico. Investigador en temas relacionados con el desempeño, modelación e instrumentación de estructuras de pavimento.

2010-2017 Ingeniero en la Unidad de Gestión Vial Municipal, LanammeUCR

- Ingeniero evaluador de pavimentos
- Asesorías a las Unidades Técnicas de Gestión Vial Municipal en temas relacionados con gestión de infraestructura vial y diseño de pavimentos.
- Investigación aplicada a evaluación, gerencia y administración de pavimentos de la red vial cantonal.

2017-2019 Investigador en la Unidad de Materiales Pavimentos, LanammeUCR

- Investigación aplicada al desempeño e instrumentación de pavimentos de campo.
- Predicción de vida útil y modelación de pavimentos.
- Investigación aplicada al diseño de pavimentos mecanístico-empírico.

FORMA DE PAGO

Banco: Banco Nacional de Costa Rica. Nombre de Beneficiario: Fundación de la UCR para la Investigación (FUNDEVI).

Número de personería Jurídica: 3-006-101757.

Cuenta Cliente: 15100010011400776 / Cuenta Corriente: 100-01-000-140077-9.

Favor enviar el comprobante de pago y solicitudes de recibos y facturas al correo electrónico:

capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr