

CURSO DE APROVECHAMIENTO

DISEÑO ESTRUCTURAL EMPÍRICO - MECANICISTA DE PAVIMENTOS

Instructor: Ing. Luis Guillermo Loría Salazar, PhD. e Ing. Eliécer Arias Barrantes



Fecha: 2, 9, 13, 16, 20 y 27 de Junio, 2016



Horario: Lunes: 8:00 a.m. a 1:00 p.m.
Jueves: 3:00 p.m. a 8:00 p.m.



Lugar: CTT - LanammeUCR



Inversión: ₡ 60,000 colones

OBJETIVO GENERAL

Analizar los conceptos y teorías sobre el diseño empírico-mecánico, aplicado a Costa Rica.

DIRIGIDO A

Ingenieros civiles o afines en ejercicio de actividades relacionadas con elaboración, revisión y aprobación de diseños estructurales de pavimentos.

CONTENIDOS

1. Marco teórico del diseño de pavimentos.
2. Enfoque General del diseño empírico-mecánico.
3. Metodología de diseño recomendada en Costa Rica.
4. Modelos, herramientas e insumos recomendados para diseño.
 - Materiales granulares y suelos.
 - Curva maestra, IMoDin.
 - Frecuencia de carga.
 - Temperatura.
5. Análisis lineal elástico de estructuras de pavimentos con el software 3Dmove y PITRA-PAVE.
6. Diseño de estructuras de bajo, medio y alto volumen.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Explicar los diferentes componentes de una guía de diseño empírico-Mecánico.
2. Analizar el comportamiento de las estructuras de pavimentos y métodos de análisis.
3. Realizar el diseño de estructuras de pavimentos mediante el uso de criterios empírico-mecánico que sean aplicables a Costa Rica.

INSCRIPCIÓN

Deberá completar el formulario de inscripción ingresando a la dirección:

<http://www.lanamme.ucr.ac.cr/index.php/inscripcion.html>

Una vez que su inscripción sea confirmada por el Centro de Transferencia Tecnológica (CTT), deberá proceder a realizar el pago de la cuota de matrícula y enviar el comprobante al correo electrónico: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr

INFORMACIÓN

Requisitos: Conocimientos básicos sobre materiales que conforman una estructura de pavimento y factores que condicionan su desempeño. Conocimiento básico en diseño de pavimentos. Laptop para la elaboración de prácticas en clase.

Duración: 30 horas efectivas

Cupo limitado

Contáctenos al (506) 2511-2519

correo: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr.

Se entregará certificado emitido por la Universidad de Costa Rica.



INSTRUCTORES



Ing. Luis Guillermo Loría Salazar, PhD.

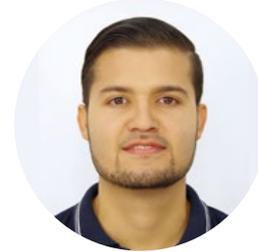
Formación académica

Universidad, Ingeniero Civil, Título: Licenciatura UCR
Maestría en Ingeniería Civil (M. Sc.) Universidad de Nevada, Reno.
Doctorado (Ph.D.), Universidad de Nevada, Reno.

Experiencia Laboral

Coordinador General del Programa de Infraestructura del Transporte (PITRA) del Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales de la Universidad de Costa Rica (LanammeUCR). Docente Catedrático de la Universidad de Costa Rica en diversas materias del programa de licenciatura en Ingeniería Civil y de la maestría de Ingeniería de Transporte y Vías del Sistema de Estudios de Posgrado.

Miembro titular del Comité AFK20 (Materiales Bituminosos) y del Comité Científico AFD40 (Ensayos acelerados de pavimentos), ambos del Transportation Research Board (TRB) de la Academia Nacional de Ciencias (NAS) de Estados Unidos y Chairman de la Alianza Internacional de Simuladores de Vehículos Pesados



Ing. Eliécer Arias Barrantes

Formación académica

Licenciatura en Ingeniería Civil de la Universidad de Costa Rica.

Experiencia Laboral

Ingeniero evaluador de la red vial cantonal asfaltada. Asesoría 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.

CRONOGRAMA

SEMANA	DÍAS	TEMAS
Semana 1	1	1.Marco teórico del diseño de pavimentos
Semana 2	2	2. Componentes para el diseño empírico - mecánico
Semana 3	3y4	3. Herramientas para el diseño de pavimentos
Semana 4	5	4. Diseño de estructuras de bajo y medio volumen. 5. Diseño de estructuras de alto volumen
Semana 5	6	5. Diseño de estructuras de alto volumen