



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



LABORATORIO NACIONAL
DE MATERIALES Y MODELOS ESTRUCTURALES

DISEÑO ESTRUCTURAL DE PAVIMENTOS RÍGIDOS

Instructora: Ing. Wendy Sequeira Rojas, M.Sc.



4,5,6, 7 y 8 de marzo



8:30 am a 12:30 pm
(20 hrs efectivas) Participación



¢65.000



Dirigido a

Ingenieros civiles y estudiantes avanzados en la carrera de ingeniería civil o afines

Requisitos

Conocimientos básicos en el área de pavimentos



OBJETIVOS

Objetivo General

Actualizar conocimientos en materia de diseño estructural de pavimentos rígidos y metodologías aplicables.

Objetivos Específicos

- Familiarizar al estudiante con los conceptos básicos de análisis para realizar un diseño de pavimentos rígidos.
- Conocer los factores que influyen en el diseño de pavimentos rígidos y los insumos que se requieren para el diseño de pavimentos rígidos.
- Estudiar metodologías empíricas y mecanicistas aplicadas al diseño de pavimentos rígidos.

Perfil del Instructor

Ing. Wendy Sequeira Rojas, M.Sc.

Costa Rica

Formación Académica

2004: Universidad, Ingeniero Civil, Título: Licenciatura UCR

2009: Maestría en Ingeniería Civil (MSc.) Universidad de Nevada, Reno.

Experiencia Profesional

Cuenta con 14 años de experiencia en el campo del diseño y análisis de materiales y pavimentos. Ha participado en más de 70 auditorías a proyectos viales donde se han fiscalizado temas referentes a prácticas constructivas, calidad de materiales, sistemas de gestión, diseño y desempeño de pavimentos. Ha impartido múltiples capacitaciones y cursos en el área de pavimentos, diseño estructural y diseño de materiales. También se ha dedicado a la investigación en el LanammeUCR en el área de Diseño de Pavimentos, Ciencia de Materiales, Especificaciones Técnicas y Métodos de Control de Calidad para proyectos viales.

Adicionalmente, ejerce la docencia en la Universidad de Costa Rica, en nivel de posgrado.

Institución donde labora actualmente

Actualmente, se desempeña como Coordinadora de la Unidad de Auditoría Técnica del Programa de Infraestructura del Transporte en el Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales (LanammeUCR) de la Universidad de Costa Rica.

Diseño CTT-KZV 2019

Bloque 1: Introducción al diseño de pavimentos

Bloque 2: Factores que intervienen en el diseño

Bloque 3: Análisis de pavimentos rígidos

Bloque 4: Diseño de juntas y dovelas

Bloque 5: Metodología de diseño AASHTO 93

Bloque 6: Continuación Metodología de diseño AASHTO 93

Bloque 7: Metodología de diseño de la Asociación del Cemento Portland (PCA)

Bloque 8: Continuación Metodología de diseño de la PCA

Bloque 9: Metodología empírico mecanicista de diseño de pavimentos de los Estados Unidos

Bloque 10: Continuación Metodología de diseño de pavimentos de los Estados Unidos



CRONOGRAMA

Horario	04/03/19	05/03/19	06/03/19	07/03/19	08/03/19
8:30-10:00 am	Bloque 1	Bloque 3	Bloque 5	Bloque 7	Bloque 9
10:00-10:30 am	Refrigerio	Refrigerio	Refrigerio	Refrigerio	Refrigerio
10:30-12:30pm	Bloque 2	Bloque 4	Bloque 6	Bloque 8	Bloque 10