



# CURSO



## DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE BASES ESTABILIZADAS CON CEMENTO



Ing. Tania Ávila Esquivel  
Ing. Mauricio Salas Chaves



Centro de Transferencia Tecnológica,  
LanammeUCR.



13 y 14 de junio de 2022  
8 a.m. a 12 p.m.  
8 horas efectivas. Cupo limitado.



Gratuito

Inscripción



### Objetivo General

Presentar aspectos relevantes del diseño y construcción de bases estabilizadas con cemento, así como la caracterización de los materiales utilizados de acuerdo con lo estipulado en las especificaciones técnicas nacionales.

### Objetivos Específicos

- Diseñar adecuadamente una base estabilizada con cemento en función de los materiales que la componen.
- Identificar buenas prácticas constructivas de acuerdo con lo estipulado por las especificaciones técnicas nacionales.

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



Requisitos de los participantes: Poseer un conocimiento básico sobre diseño estructural de pavimentos.  
Evaluación del curso: El estudiante debe cumplir con al menos el 85% de la asistencia y la realización de todas las actividades de comprobación de conocimiento.

## Contenidos y cronograma

- Tema 1: Diseño del material teoría.
- Tema 2: Desarrollo de ensayos de diseño en laboratorio.
- Tema 3: Buenas prácticas constructivas.

| HORARIO           | Sesión 1                                      | Sesión 2   |
|-------------------|---|--|
| 8 a.m. - 10 a.m.  | Introducción al diseño de bases estabilizadas | Buenas prácticas en la construcción de bases estabilizadas |
| 10 a.m. - 12 m.d. | Visita a los laboratorios                     | Opcional, visita a campo                                   |

## Facilitadores

**Ing. Tania Ávila Esquivel** 

### **Formación académica**

Ingeniería civil. Universidad de Costa Rica  
Máster Académica en Ingeniería de Transporte y Vías, UCR - 2017

### **Experiencia profesional**

LanammeUCR - Gestora de los procesos de normativa en la Unidad de Normativa y Actualización Técnica

Tiempo laborado: De enero 2011 hasta enero 2016.

Desarrollo de especificaciones técnicas, creación de manuales técnicos a ser utilizados por el Ministerio de Obras Públicas y Transportes de Costa Rica actualmente en uso como el Manual de Especificaciones Técnicas para la construcción de carreteras, caminos y puentes de Costa Rica CR 2010 y el Manual de Auscultación Visual de Pavimentos MAV 2016. Transferencia de tecnología a través de cursos, presentaciones y foros.

LanammeUCR - Investigadora en Infraestructura del Transporte

Tiempo laborado: De enero 2012 a la fecha.

Desarrollo de investigación en el área de materiales y pavimentos: material granular y suelos, técnicas de rehabilitación de pavimentos. Generación de reportes y preparación de artículos científicos con base en los resultados obtenidos de las investigaciones. Transferencia de tecnología a través de cursos, presentaciones y foros. Participación del proyecto de Simulación de Vehículos Pesados del LanammeUCR.

**Ing. Mauricio Salas Chaves** 

### **Formación académica**

Licenciatura en Ingeniería Civil. Universidad de Costa Rica

### **Experiencia profesional - 25 años**

LanammeUCR - Auditor Técnico

Miembro de la Unidad de Auditoría Técnica del LanammeUCR. Realiza auditorías técnicas a proyectos de obra vial, donde se informa a la Administración y a todas las entidades de Ley, sobre oportunidades de mejora y condiciones existentes, desde un punto de vista técnico externo, objetivo e independiente. Además, forma parte del grupo de instructores de formación técnica de inspectores a nivel nacional, por parte del LanammeUCR. Además, realizó labores de evaluación de proyectos viales y verificación de calidad a través del laboratorio de campo del LanammeUCR.