



**CURSO DE PARTICIPACIÓN**

# ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO A FATIGA DE MEZCLAS BITUMINOSAS

*Instructor: Fernando Moreno Navarro*



**Fechas:** 26 al 28 de Julio, 2016



**Lugar:** Lanamme UCR, San José, Costa Rica



**Horario:** 8:00 am a 5:00 pm



**Inversión:** Gratuito para funcionarios del LanammeUCR

## OBJETIVO GENERAL

Estudiar el comportamiento mecánico a fatiga de materiales bituminosos.

## 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](mailto:capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr)

## DIRIGIDO A

Investigadores del campo de materiales en general, y de los materiales bituminosos en particular

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Analizar la importancia de estudiar la resistencia de materiales ante cargas de fatiga.
2. Analizar la respuesta mecánica de materiales sometidos a cargas cíclicas.
3. Analizar la propagación de daño en materiales sometidos a cargas cíclicas.
4. Estudiar el comportamiento mecánico a fatiga de mezclas bituminosas bajo enfoques tradicionales.
5. Estudiar el comportamiento mecánico a fatiga de mezclas bituminosas bajo enfoques innovadores.
6. Aplicar ensayos de laboratorio en el estudio del comportamiento mecánico a fatiga de mezclas bituminosas.
7. Estudiar casos prácticos y analizar resultados obtenidos en ensayos, aplicando los conocimientos adquiridos en el curso.

## INFORMACIÓN

Duración: 24 horas efectivas

Cupo limitado

Contáctenos al (506) 2511-2519

Correo: [capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr](mailto:capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr).

Se entregará certificado emitido por la Universidad de Costa Rica



## INSTRUCTOR

**Dr. Fernando Moreno Navarro**

### Formación académica

*Dr. en Ingeniería y Arquitectura, Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos*

### Experiencia Laboral Reciente

El doctor Fernando Moreno-Navarro es profesor de las asignaturas de Materiales y de Procedimientos de Construcción, en la Escuela de Ingeniería de la Edificación y en la Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada (España). Además, es sub-director del Laboratorio de Ingeniería de la Construcción de la Universidad de Granada (España). Durante su carrera profesional ha participado como investigador principal en numerosos proyectos tanto a nivel nacional, como internacional, en colaboración con empresas y administraciones públicas. Cuenta con más de 60 publicaciones en las principales revistas de impacto del sector de la ingeniería civil, varias patentes internacionales, y sus trabajos han sido galardonados por diferentes organismos y asociaciones como la Asociación Ibero-Latinoamericana del Asfalto (AILA), la Plataforma Tecnológica de la Carretera (PTC) o la Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas (ASEFMA).

## CONTENIDOS

BLOQUE 1: Estudio de materiales expuestos a cargas cíclicas

BLOQUE 2: Estudio del comportamiento mecánico a fatiga de mezclas bituminosas

BLOQUE 3: Nuevas herramientas (ensayos y fundamentos teóricos) para el estudio del comportamiento mecánico a fatiga de mezclas bituminosas

BLOQUE 4: Aplicaciones de nuevas herramientas en el estudio de mezclas bituminosas

BLOQUE 5: Realización de ensayos de laboratorio para el estudio comportamiento mecánico a fatiga de mezclas bituminosas

BLOQUE 6: Análisis e interpretación de los resultados obtenidos en ensayos de laboratorio.

## CRONOGRAMA

Horario	Martes 26	Miércoles 27	Jueves 28
8:00-13:00	BLOQUE 1	BLOQUE 3	BLOQUE 5
13:00-14:00	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
14:00-17:00	Bloque 2	BLOQUE 4	BLOQUE 6