



Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales  
invita al CURSO DE APROVECHAMIENTO

# CARACTERIZACIÓN AVANZADA DE SUELOS, MATERIALES GRANULARES Y MEZCLAS ASFÁLTICAS

## OBJETIVO GENERAL

Dar a conocer las técnicas de estado del arte para la caracterización del módulo de los materiales utilizados en la construcción de estructuras de pavimentos flexibles

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conocer los parámetros que afectan la rigidez de los materiales granulares y suelos
2. Conocer cómo considerar la no linealidad de los materiales granulares y suelos
3. Desarrollo de modelos de Mr en materiales granulares y suelos e introducción a modelos utilizados en métodos de diseño actuales
4. Conocer los métodos para caracterización de ligantes asfálticos
5. Conocer los tipos de módulo que pueden ser utilizados para caracterizar la mezcla asfáltica
6. Conocer el E y los modelos utilizados para predecirlo en las metodologías de diseño actuales
7. Aprender a construir la curva maestra de E

## DIRIGIDO A

Ingenieros en el área de suelos y pavimentos, con conocimientos básicos en la caracterización de los materiales usados en las estructuras de pavimentos

## REQUISITOS

Conocimientos básicos de ingeniería de pavimentos

## INSCRIPCIÓN

Completar el formulario de Inscripción adjunto al correo o descargarlo de la siguiente dirección:  
<http://www.lanamme.ucr.ac.cr/templates/university/images/formulario-inscripcion.pdf>

### Instructores:

Dr. Matthew W. Witzak  
Padre de la Ingeniería de Pavimentos moderna y creador del MEPDG de los Estados Unidos

Dra. Claudia E. Zapata  
Profesora Arizona State University (ASU)

Fechas: 3, 4, 5 y 6 de diciembre, 2012

Horario: 8 a.m. a 5 p.m.

Duración: 32 horas

Lugar: Auditorio CTT, LanammeUCR

Valor: ₡45 000

Incluye matrícula, refrigerios, material didáctico y certificado de aprovechamiento emitido por la Universidad de Costa Rica

Pagos únicamente por transferencia o depósitos a las siguientes cuentas del Banco Nacional:

100-01-000-140077-9  
Cuenta en colones

151-000-100-114-00-776  
Cuenta para transferencias SINPE  
Cuenta a nombre de Fundación de la UCR para la Investigación (FUNDEVI)  
Cédula Jurídica 3-006-101757

Enviar el comprobante de pago al correo [ana.arroyo@ucr.ac.cr](mailto:ana.arroyo@ucr.ac.cr) o al fax 2511-4968 indicando el nombre del curso y el nombre del participante o traerlo al LanammeUCR en el auditorio del CTT con Ana María Arroyo