



TALLER DE PARTICIPACIÓN

# TALLER DE RETROCÁLCULO DE MÓDULOS

Instructores: Ing. José Pablo Aguiar, PhD. / Ing. Paulina Leiva, candidata a MSc.



Fecha: 03, 04 y 10 de junio, 2016.



Horario: Viernes de 4:00 p.m. a 8:00 p.m.  
Sábado de 8:30 a.m a 12:30 p.m.



Lugar: LanammeUCR, San José, Costa Rica



Inversión: ₡ 60,000 colones

## OBJETIVO GENERAL

Introducir al participante en los conceptos básicos del retrocálculo de módulos de pavimentos existentes

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Identificar las capacidades de los equipos de deflectometría de impacto y su funcionamiento general como complemento indispensable para lograr el desarrollo e interpretación adecuada del retrocálculo de módulos.
2. Detallar los conceptos básicos que definen el comportamiento mecánico de los pavimentos y cuyo conocimiento es fundamental para la obtención de valores de retrocálculo de módulos óptimos.
3. Mostrar mediante ejercicios guiados en clase, ejemplos comunes de retrocálculo de módulos que se dan en campo.

## 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

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

## INFORMACIÓN

### Requisitos:

1. Conocimientos básicos sobre materiales que conforman una estructura de pavimento y factores que condicionan su desempeño.
2. Se utilizará computadora portátil.

Duración: 12 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.





## INSTRUCTORES



**José Pablo Aguiar**

### **José Pablo Aguiar**

#### **Formación académica**

*PhD. University of Texas at Austin*

*MSCE University of Texas at Austin*

*Licenciatura en Ingeniería Civil Universidad de Costa Rica*

#### **Experiencia Laboral**

*Actualmente es Coordinador en la Unidad de Materiales y Pavimentos en el LanammeUCR.*



**Paulina Leiva Padilla**

### **Paulina Leiva Padilla**

#### **Formación académica**

*Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, 2011,*

*Licenciatura en Ingeniería Civil*

*Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, 2013-presente, MSc Maestría Científica en Ingeniería Civil*

#### **Experiencia Laboral**

*Actualmente es Investigadora en la Unidad de Materiales y Pavimentos en el LanammeUCR.*

## CONTENIDOS

### **1. Introducción**

- Evaluación estructural y ensayos no destructivos
- Equipos para deflectometría y ensayos complementarios
- Deflexiones con el FWD
- Visita a los equipos de deflectometría del laboratorio de campo

### **2. Retrocálculo de módulos en pavimentos flexibles**

- Comportamiento mecánico de los pavimentos flexibles
- Problemas en el retrocálculo de módulos
- Ejercicios guiados con el software ELMOD y MODULUS

### **3. Retrocálculo de módulos en pavimentos rígidos**

- Comportamiento mecánico de los pavimentos rígidos
- Problemas en el retrocálculo de módulos
- Ejercicios guiados con el software ELMOD y MODULUS