

# CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS FLEXIBLES



CURSO DE PARTICIPACIÓN

Instructor: Ing. Fredy Reyes Lizcano, Ph.D. / Universidad Javeriana, Colombia

Noviembre, 2015

CURSO DE PARTICIPACIÓN

# CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS FLEXIBLES

Instructor: Ing. Fredy Reyes Lizcano, Ph.D. / Universidad Javeriana, Colombia



Fecha: 9 y 10 de noviembre, 2015



Lugar: LanammeUCR, San José, Costa Rica



Horario: 8:00 a.m. a 12:00 m.d. - 2:00 p.m. a 6:00 p.m.



Inversión: ₡ 60,000 colones

## OBJETIVO GENERAL

Capacitar a los participantes en los diferentes métodos y procesos constructivos en proyectos de pavimentos asfálticos.

## 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 la Unidad de Capacitación y Transferencia Tecnológica (UCTT), 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)

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Comprender la importancia de la subrasante y soluciones para suelos blandos.
2. Entender el proceso de estabilización de los suelos, con cal y/o cemento.
3. Entender el proceso de extendido y compactación de capas del pavimento. Conocer los controles que deben ser realizados en las plantas asfálticas.

## DIRIGIDO A

Profesionales y estudiantes en el área de infraestructura de transporte y construcción de pavimentos flexibles.

## INFORMACIÓN

Conocimientos básicos en construcción de carreteras

Duración: 16 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.



**Ing. Fredy Alberto Reyes Lizcano, Ph.D.**

## CRONOGRAMA

### Día 1

- Introducción
- Subrasantes y tratamiento de suelos, soluciones geotécnicas para suelos blandos. 5 Horas
- Compactación 3 Horas

### Día 2

- Construcción de vías en pavimentos flexibles, trituration, capas grava cemento, grava emulsión. 2 horas
- Extendido con finisher. 3 horas
- Plantas asfálticas. 3 horas

#### Formación académica

Ingeniero Civil, Universidad Javeriana (1983). D.E.A. Ecole Nationale Supérieure de Mécanique, Nantes – Francia (1985). PhD.

En Ingeniería, Laboratoire Central des Ponts et chaussées y Ecole Nationale Supérieure de Mécanique, Nantes – Francia (1988).

#### Experiencia Laboral

Profesor Titular Universidad Javeriana. Experiencia profesional de 30 años, 10 de los cuales en construcciones civiles y montajes electromecánicos, como ingeniero residente, director de obra, gerente de proyectos en importantes proyectos del sector petrolero y vial. Director de la Especialización en Geotecnia Vial y Pavimentos de la Universidad Javeriana desde enero de 2002 a mayo de 2009 y director de la maestría en Ingeniería Civil de Mayo de 2009 a Mayo de 2014.

Experiencia como docente, Director o investigador de proyectos de consultoría especializada en pavimentos de 18 años. Dicta los cursos de Fundamentos de Pavimentos, Pavimentos, Diseño Racional de Pavimentos, Construcción, Métodos y Procesos Constructivos, Materiales, Gerencia de Proyectos, Construcción de Infraestructura Vial, Proyecto grado.

Ha sido autor de 8 libros y de más de 150 artículos y ponencias, Nacionales e Internacionales, con factor de impacto H=12, de Scholar Google. Premio nacional de Ingeniería “Diodoro Sánchez” año 2004, 2009 y 2012 por los libros “Diseño Racional de Pavimentos”, “Uso de desechos plásticos en mezclas asfálticas”, Y “Pavimentos Asfálticos”, Premio Bienal al investigador Javeriano 2005 y mención de honor en 2003. Premio Internacional en innovación de Carreteras, Juan Antonio Fernández del Campo, Madrid, Noviembre 2006.