



# Webinar: Presentación de la herramienta de software Pitra Back



Ing. Eliécer Arias Barrantes, MSc.



Gratuito



9:00 a.m. a 12:00 m.d.



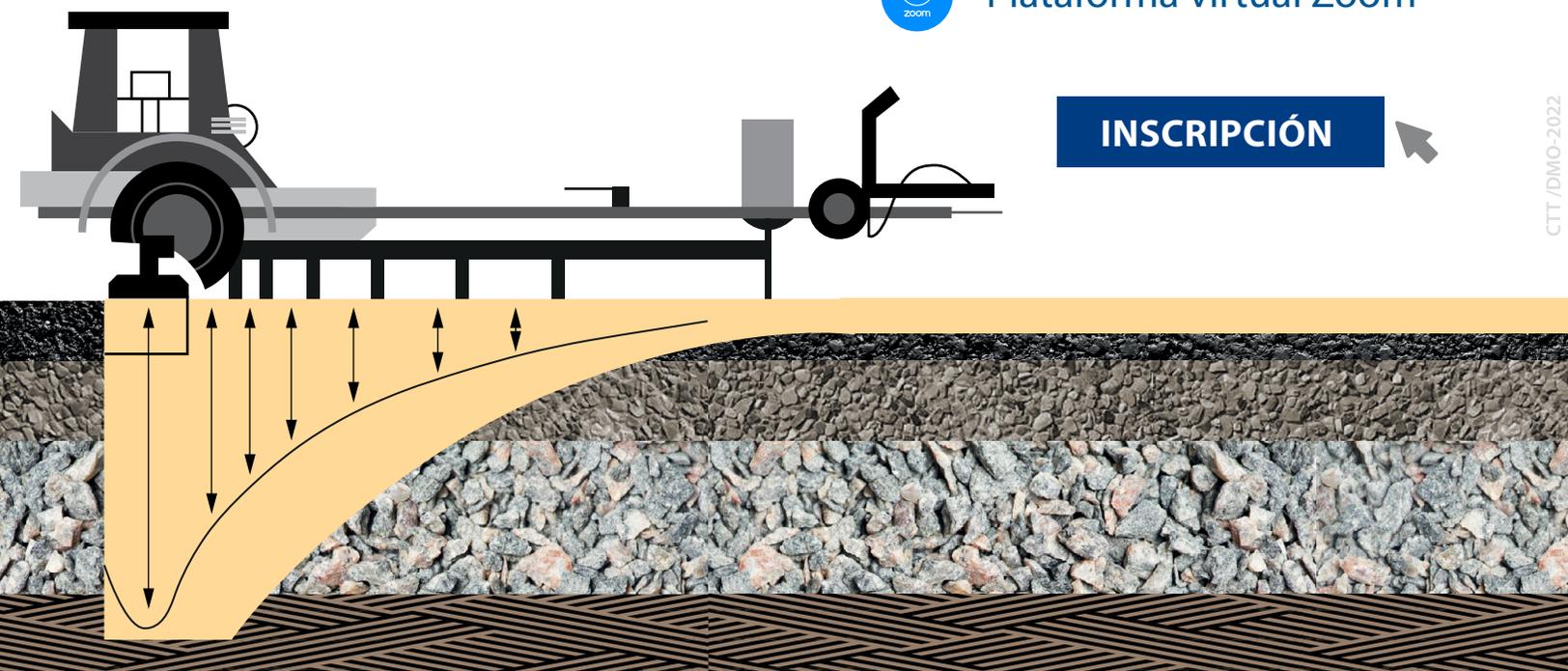
01 de setiembre de 2022



Plataforma virtual Zoom

**INSCRIPCIÓN**

CTT/DMO-2022



## Objetivo general

Presentar la herramienta de software Pitra Back para el retrocálculo de módulos en pavimentos flexibles.

## Objetivos específicos

- Introducir la herramienta de análisis para retrocálculo de módulos en pavimentos flexibles
- Desarrollar un ejercicio guiado con el uso de la herramienta.

Como requisito, los participantes deben tener conocimiento de mecánica de materiales y diseño estructural de pavimentos.

*Dirigido a Ingenieros Civiles, técnicos y estudiantes vinculados al área de diseño estructural de pavimentos flexibles.*

## Contenidos

- Introducción
- Definición básica de retrocálculo
- Método general de retrocálculo
- Presentación de la interfaz
- Ejercicio guiado



Software de retrocálculo de módulos

## Cronograma

Fecha	Hora	Actividad
01 de setiembre de 2022	9:00 a.m. a 9:20 a.m.	Introducción
	9:20 a.m. a 9:30 a.m.	Definición básica de retrocálculo
	9:30 a.m. a 10:00 a.m.	Método general de retrocálculo
	10:00 a.m. a 10:15 a.m.	Receso
	10:15 a.m. a 10:50 a.m.	Presentación de la interfaz
	10:50 a.m. a 11:50 a.m.	Ejercicio guiado
	11:50 a.m. a 12:00 p.m.	Atención de preguntas

Para actividades de asistencia y participación:  
El estudiante debe cumplir con al menos el 85% de la asistencia.

## Instructor Ing. Eliécer Arias Barrantes, MSc.



Costa Rica

### *Formación académica:*

2020: Maestría Académica en Ingeniería del Transporte y Vías de la Universidad de Costa Rica.

2012: Licenciatura en Ingeniería Civil de la Universidad de Costa Rica.

2004: Bachillerato Educación media. Liceo Fernando Volio de Pérez Zeledón.

### *Experiencia profesional:*

Ingeniero evaluador de pavimentos con experiencia en gestión de infraestructura vial. Asesor técnico en diseño de pavimentos flexible, semirrígido y rígido. Asesor y diseñador estructural de pavimentos mecanístico-empírico. Investigador en temas relacionados con el desempeño, modelación e instrumentación de estructuras de pavimento.

#### **2010-2017 Ingeniero en la Unidad de Gestión Vial Municipal, LanammeUCR**

- Ingeniero evaluador de pavimentos.
- Asesorías a las Unidades Técnicas de Gestión Vial Municipal en temas relacionados con gestión de infraestructura vial y diseño de pavimentos.
- Investigación aplicada a evaluación, gerencia y administración de pavimentos de la red vial cantonal.

#### **2017-2022 Ingeniero Civil UIIT, LanammeUCR**

- Investigación aplicada al desempeño e instrumentación de pavimentos de campo.
- Predicción de vida útil y modelación de pavimentos.
- Investigación aplicada al diseño de pavimentos mecanístico-empírico.