



Webinar gratuito (Zoom) "Uso de la aplicación IMoDin - LanammeUCR"

Ing. Eliécer Arias Barrantes, M.Sc
Ing. Gianluca Corazzari Herrera



CTT / DMO-23



Jueves 27 de abril, 2023 - 9:00 a.m. a 12:00 m.d. - 3 horas efectivas

Objetivo general

Mostrar el uso de la aplicación de software IMoDin del LanammeUCR.

Objetivos específicos

INSCRIPCIÓN 



- Introducir los diferentes conceptos relacionados a la construcción de curvas maestras aplicables en el diseño estructural de pavimentos flexibles.



- Explicar los diferentes componentes de la herramienta IMoDin.



- Mostrar el uso de la herramienta y exponer un caso de estudio.



Dirigido a profesionales del sector de transporte, ingenieros civiles y estudiantes avanzados de ingeniería civil, vinculados al área de diseño estructural de pavimentos flexibles.

Como requisito, los participantes deben tener conocimientos en la mecánica de materiales y diseño estructural de pavimentos. Adicionalmente contar con acceso a internet para la sesión sincrónica mediante la plataforma Zoom.

Contenidos y cronograma

Fecha	Hora	Actividad
27 de abril de 2023	9:00 a.m.	Introducción
	9:20 a.m.	Definición de conceptos básicos
	10:00 a.m.	Receso
	10:15 a.m.	Presentación de la interfaz del IMoDin
	10:45 a.m.	Ejercicio guiado
	11:45 a.m.	Atención de preguntas

Para actividades de asistencia y participación: El estudiante debe cumplir con al menos el 85 % de la asistencia de las sesiones sincrónicas y debe completar la totalidad de las actividades de comprobación de conocimientos, tanto sincrónicas como asincrónicas

Facilitadores

Ing. Eliécer Arias Barrantes, M.Sc

Formación académica:

Ingeniero civil. Universidad de Costa Rica.

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

Experiencia profesional:

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

2012-2017 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.

2017-2023 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.
- Elaboración de estrategias de trabajo y coordinación de proyectos de investigación.
- Asesor en proyectos de tesis en estudiantes de licenciatura.
- Instructor en cursos de capacitación relacionados el diseño básico y avanzado de pavimentos.
- Elaboración de informes de asesoría técnica en temas de la ingeniería de materiales y pavimentos.

Ing. Gianluca Corazzari Herrera

Formación académica:

Ingeniero civil. Universidad de Costa Rica. Licenciatura en Ingeniería Civil, 2021.

Experiencia profesional:

Técnico Investigador en la Unidad de Infraestructura y Transporte.

2019-2021 Asistente de Investigación en la Unidad de Infraestructura y Transporte, LanammeUCR

- Investigación en fatiga de bases estabilizadas.
- Ensayos de caracterización de agregados y concreto hidráulico.
- Pruebas al software PITRA PAVE 2.
- Pruebas al software para diseño de bajo volumen del LanammeUCR y a su interfaz gráfica.
- Desarrollo de herramienta para transformar los datos del HVS al formato de deflectometría de impacto de Dynatest.

2021-Presente Ingeniero Civil UIIT, LanammeUCR

- Desarrollo y actualización de software relacionado con diseño de pavimentos.
- Instrumentación y auscultación visual de pavimentos en distintas zonas del país.
- Investigación aplicada en fatiga y en la matriz de agregado fino de la mezcla asfáltica.