



## Seminario presencial gratuito

### Jornadas de Investigación 2022 LanammeUCR



10 horas efectivas:

- 10/11/22 (14:00 – 16:00) - 14/11/22 (14:00 – 16:00)
- 11/11/22 (14:00 – 17:00) - 15/11/22 (14:00 – 17:00)



Centro de Transferencia Tecnológica,  
LanammeUCR.

#### Objetivo General

Dar a conocer los proyectos de investigación que se están ejecutando por parte de los programas del LanammeUCR, con el fin de informar a la comunidad nacional de conformidad con lo estipulado en la Ley 8114.

#### Objetivos Específicos

- Presentar los proyectos de investigación que desarrollan actualmente los programas del LanammeUCR, con el fin de divulgar los resultados obtenidos a la fecha.
- Generar transferencia de conocimiento a la comunidad nacional, con el fin de que sea aplicado posteriormente en el ámbito de su competencia.



#### Dirigido a

- Toda la comunidad nacional relacionada con el área de Infraestructura de Transporte.
- Estudiantes de la Escuela de Ingeniería Civil y carreras afines.



Se abarcarán contenidos relacionados con la ingeniería civil aplicada a la infraestructura del transporte: Gestión de infraestructura vial, transportes, seguridad vial, puentes, diseño, desempeño y materiales para pavimentos.

Inscripción



# Contenidos

Temática	Transportes y seguridad vial	Gestión de infraestructura vial y Puentes	Diseño y desempeño de pavimentos	Materiales para pavimentos
	Día 1 (J 10/11/2022)	Día 2 (V 11/11/2022)	Día 3 (L 14/11/2022)	Día 4 (K 15/11/2022)
14:00-14:10	Apertura	Apertura	Apertura	Apertura
14:10-14:30	Evaluación de la integración del componente de transporte de carga terrestre en proyectos de ampliación y construcción de infraestructura vial <b>Ing. Jaime Allen Monge</b>	Capítulo de deslizamientos históricos de la ruta 27 <b>Geól. Paulo Ruiz Cubillo</b>	Diseño, construcción y evaluación del desempeño de mezcla modificada con material de desecho <b>Ing. Eliécer Arias Barrantes</b>	Análisis mecánico de subrasantes en distintas condiciones de humedad <b>Ing. Tania Ávila Esquivel</b>
14:30-15:00	Desarrollo de modelos de percepción del bienestar con respecto a la satisfacción asociada al viaje diario a la Universidad de Costa Rica <b>Ing. Jaime Allen Monge</b>	Diseño de un modelo para jerarquización de la Red Vial Cantonal dentro de la Gran Área Metropolitana <b>Ing. Mey Lin Vega Sánchez</b>	Diseño de un modelo para calificar la condición técnica de pavimentos rígidos en servicio de la Red Vial Nacional de Costa Rica <b>Ing. Diego Herrera Fallas</b>	Efecto de la oxidación en el desempeño a fatiga de los asfaltos <b>Ing. Ernesto Villegas Villegas</b>
15:00-15:30	Resultados de comparación de retroreflectómetros portátiles para la demarcación vial <b>Ing. Sandra Solórzano Murillo</b>	Cálculo del índice de regularidad internacional (IRI) a través de imágenes obtenidas de un vehículo aéreo no tripulado <b>Ing. Roy Barrantes Jiménez</b>	Desempeño de pavimentos a largo plazo (DPLP-CR) <b>Ing. Eliécer Arias Barrantes</b>	Determinación de las mejores condiciones de preparación de muestras para las pruebas de energía superficial y adhesión neumática en agregado <b>Quim. Alejandra Baldi Sevilla</b>
15:30-16:00	Monitoreo de tiempos de viaje de rutas de transporte público por autobús sobre carriles exclusivos implementados como parte del proyecto de Sectorización del MOPT <b>Ing. Jaime Allen Monge</b>	Metodología de selección de corredores viales para la aplicación del modelo de gestión por estándares o niveles de servicio <b>Ing. Mario Esteban Jiménez Bogantes</b>	Tomo III: Guía mecánica empírica para el diseño de pavimentos rígidos <b>Ing. Eliécer Arias Barrantes</b>	Implementación de un manual para el diseño de mezcla asfáltica en caliente con el método Marshall <b>Ing. Mónica Jiménez Acuña</b>
16:00-16:30		Detección de deficiencias estructurales en puentes con base en vibraciones <b>Ing. Yi Cheng Liu Kuan</b>		Resistencia de las bases estabilizadas con cemento <b>Ing. Mauricio Picado Muñoz</b>
16:30-17:00		Pesaje de vehículos en movimiento mediante la instrumentación de puentes en servicio en Costa Rica <b>Ing. Sergio Lobo Aguilar</b>		Desarrollo de ecuaciones de transferencia para la predicción de deterioros en las capas granulares de una estructura de pavimento <b>Ing. Gustavo Badilla Vargas</b>