



# Jornadas de Investigación 2021

Ley 8114



01 y 02 de diciembre de 2021, de 1 p.m. a 5 p.m. (presentaciones sincrónicas)

03 al 17 de diciembre de 2021, (presentaciones asincrónicas)

## Objetivo General

Dar a conocer los proyectos de investigación que se están ejecutando durante el 2021 por parte de los programas del LanammeUCR, con el fin de informar a la comunidad nacional en aras de cumplir con lo estipulado en la Ley 8114.



Modalidad virtual

Inscripción

## 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

## Cronograma de la Jornada Sincrónica

Horario	01 de Diciembre 2021	02 de Diciembre 2021
1:00 p.m. - 1:15 p.m.	<b>Apertura de la actividad</b> Ana Luisa Elizondo, Coord. PITRA LanammeUCR	<b>Segundo bloque de presentaciones:</b> 1. Desarrollo de un modelo empírico probabilístico de deslizamientos con la Universidad de Indiana y Rutgers, Paulo Ruiz. 2. Propuesta de Regionalización Costa Rica, Sharline López; Lilly Xu Ye. 3. Desarrollo de ecuaciones de transferencia para la predicción de deterioros en las capas granulares de una estructura de pavimento, Gustavo Badilla.
1:15 p.m. - 3:00 p.m.	<b>Sesión Inaugural:</b> Generalidades del Manual de Especificaciones en Infraestructura de Transporte, Raquel Arriola	
3:00 p.m.- 3:15 p.m.	Descanso	Descanso
3:15 p.m. - 5:00 p.m.	<b>Primer bloque de presentaciones:</b> 1. Desempeño y durabilidad de la demarcación vial horizontal en Costa Rica- Javier Zamora. 2. Medición de percepción de la calidad de vida con respecto a la satisfacción con el transporte público en Costa Rica, Jaime Allen. 3. Propuesta de especificación del parámetro JC-integral para la evaluación del desempeño a fatiga para mezclas asfálticas, UAT.	<b>Tercer bloque de presentaciones:</b> 1. Aplicación web para diseño de sistemas de contención vehicular, Stephan Rodríguez. 2. Correlación de los resultados de ensayo de flexión en 4 puntos con distintos parámetros del ensayo de flexión semicircular, Gianluca Corazzari. 3. Metodología para la evaluación de IRI por medio de VANT (Drones), Jorge Cruz Toribio.

## Jornada Asincrónica (Del 03 al 17 de diciembre de 2021)

[www.lanamme.ucr.ac.cr/jornadas](http://www.lanamme.ucr.ac.cr/jornadas)



1. Desarrollo de ecuaciones de transferencia para la predicción de deterioros en las capas granulares de una estructura de pavimento. Badilla-Vargas, Gustavo.
2. Desarrollo de modelos probabilísticos de fatiga para el desempeño de pavimentos rígidos. Messeguer-Quesada, Luis y Sequeira-Rojas, Wendy.
3. Avances en investigación con bases estabilizadas con cemento. Valerio-Salas, Oscar.
4. Propuesta de especificación del parámetro JC-integral para la evaluación del desempeño a fatiga para mezclas asfálticas. Sequeira-Rojas, Wendy.
5. Estimación del tiempo adecuado de curado de la emulsión asfáltica para iniciar el proceso de pavimentación de sobre capas asfálticas en Costa Rica. Guerrero-Aguilera, Wendy.
6. Evaluación de la capacidad del proceso de producción de mezcla asfáltica colocada en proyectos de conservación vial en Costa Rica. Cervantes-Calvo, Víctor.
7. Desempeño y durabilidad de la demarcación vial horizontal en Costa Rica. Zamora-Rojas, Javier.
8. Aplicación web para diseño de sistemas de contención vehicular. Rodríguez-Shum, Stephan.

9. Evaluación de la compatibilidad entre materiales de demarcación vial horizontal para la redemarcación sobre señales horizontales ya existentes en carreteras de Costa Rica. (TFG Quesada-Guerrero, Juan Pablo); Solórzano-Murillo, Sandra.
10. Análisis de interacciones y conflictos viales de forma semiautomatizada en intersecciones de Montes de Oca y Curridabat. (TFG Soto Guerrero, Anie); Zamora-Rojas, Javier
11. Evaluación de la vulnerabilidad ante amenazas naturales en rutas cantonales. Xu-Ye, Lilly; Guzmán-Navarro, Josué.
12. Reutilización de materiales en los pavimentos de rutas cantonales. Xu-Ye, Lilly; Allen-Monge, Jaime.
13. Manual de mantenimiento y preservación de puentes cantonales. Quesada-Campos, Josué.
14. Guía simplificada de diseño de puentes cortos en vías cantonales. Quesada-Campos, Josué.
15. Herramientas digitales de apoyo para inspectores viales municipales. Quesada-Campos, Josué.
16. Propuesta de Regionalización Costa Rica. López-Ramírez, Sharline.
17. Generación de una metodología para determinar la condición del pavimento flexible mediante Modelos de Ecuaciones Estructurales (SEM). Xu-Ye, Lilly; Allen-Monge, Jaime; Barrantes-Jiménez, Roy; Valverde-Cordero, Christian.
18. Desarrollo de un modelo empírico probabilístico de deslizamientos con la Universidad de Indiana y Rutgers. Ruiz-Cubillo, Paulo.
19. Metodología para la evaluación de IRI por medio de VANT (Drones). Cruz-Toribio, Jorge.
20. Generalidades del Manual de Especificaciones en Infraestructura de Transporte. Arriola-Guzmán, Raquel.
21. Método Rheo+ para estimar la oxidación del asfalto relacionando el módulo de crossover y el cambio en la composición química. Villegas-Villegas, Ernesto.
22. Fatiga de asfaltos a esfuerzo controlado. Villegas-Villegas, Ernesto.
23. Diseño de una recámara de oxidación acelerada de asfaltos. Baldi-Sevilla, Alejandra.
24. Infraestructura Vial: Un acercamiento a nuestra revista. Baldi-Sevilla, Alejandra.
25. Medición de percepción de la calidad de vida con respecto a la satisfacción con el transporte público en Costa Rica. Allen-Monge, Jaime.
26. GDP Tomos I, II y III. Arias-Barrantes, Eliécer.
27. Pavimentos Verdes. Arias-Barrantes, Eliécer.
28. Desempeño de pavimentos a largo plazo DPLP-CR. Arias-Barrantes, Eliécer.
29. Correlación de los resultados de ensayo de flexión en 4 puntos con distintos parámetros del ensayo de flexión semicircular. Corazzari-Herrera, Gianluca.