



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.	Apertura de la actividad Ana Luisa Elizondo, Coord. PITRA LanammeUCR	Segundo bloque de presentaciones: 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.	Sesión Inaugural: 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.	Primer bloque de presentaciones: 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.	Tercer bloque de presentaciones: 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



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.