



# Actividades de capacitación

## LanammeUCR, Proyecto ED-476

# 2022



### Certificaciones:

- Ensayos de laboratorio para agregados y resistencia de concreto (Certificación ACI)
- Pruebas al concreto en la obra - Grado I (Certificación ACI)



### Charlas:

- Actualización del CR-2020
- Actualización del MNA-2021
- Arquitectura de puentes
- Día de la Tierra
- Gestión de la congestión vehicular
- Gestión de puentes
- Introducción a la soldadura
- Introducción a la topografía de puentes
- Introducción al manual de puentes
- Mantenimiento de puentes
- Seguridad vial en zonas de trabajos temporales en la vía
- Sistemas de protección de elementos de acero en puentes



### Conferencias:

- Contratos por niveles de servicio: generalidades y consideraciones para su aplicación
- Hallazgos recurrentes de la Auditoría Técnica
- Mampostería de concreto
- Resistencia al deslizamiento: concepto, ensayos y estado actual de la normativa técnica



## Cursos:

- **Asfalto:** comportamiento y recomendaciones de cambios en la producción y normativa técnica
- Auscultación de rutas no pavimentadas
- Barras de acero para refuerzo de concreto
- Buenas prácticas en colocación de MAC
- Buenas prácticas en producción de mezcla asfáltica en caliente (convencional, modificada, con RAP)
- Caracterización de aceros para estructuras en puentes
- Deflectometría: generalidades, medición y normativa aplicable
- Diseño básico de pavimentos
- Diseño de márgenes de carretera y sistemas de contención vehicular
- Diseño geométrico de carreteras con integración de metodologías BIM
- Diseño hidráulico de puentes
- Diseño mecánico empírico de pavimentos flexibles y semirrígidos
- Emulsiones asfálticas: Usos de emulsiones en pavimentos y recomendaciones de cambios en la producción y normativa técnica
- Ensayos no destructivos
- Especificaciones e inspección de la demarcación vial horizontal y señalamiento vertical
- Estudios de suelos para carretas
- Fundamentos de ensayos de control de calidad en aceros para puentes
- Hidrología e hidráulica para obras de ingeniería
- Índice Internacional de Regularidad: Conceptos básicos y aplicación
- Ingeniería de tránsito: Aplicaciones
- Inspección de la construcción de puentes
- Inspección de puentes en servicio
- Inspección de sobrecapas y bacheo
- Inspectores viales ciudadanos
- Introducción a la aplicación en rutas cantonales de la Guía de diseño simplificado para pavimentos flexibles y semirrígidos de bajo volumen
- Introducción a la demarcación y señalización vial
- Introducción a la inspección de puentes
- Metrología-Magnitud-Fuerza
- Modelado hidrológico e hidráulico utilizando los modelos HEC-HMS y HEC-RAS para el diseño de puentes, alcantarillas y otras obras de infraestructura
- Movilidad e infraestructura peatonal y ciclista
- Retrocálculo de módulos
- Riesgo sísmico de edificaciones y puentes
- Sistema de gestión de activos viales
- Tratamientos de preservación en rutas de bajo volumen, casos de estudio en Estados Unidos, y su aplicabilidad en las Rutas Cantonales de Costa Rica



## Programas modulares:

- Inspectores de obra vial
- Laboratoristas de obra vial



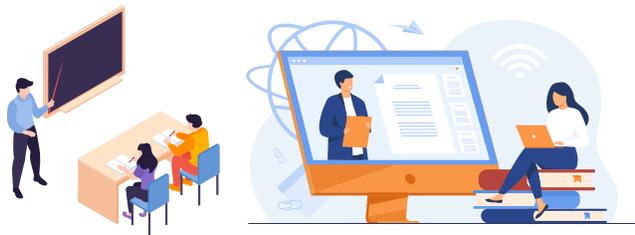
## Seminarios:

- Uso de la aplicación de software PitraBack
- Uso de la aplicación de software IMoDin
- Uso de la aplicación de software PitraPave
- Gestión socioambiental en proyectos viales
- Jornadas de Investigación



## Talleres:

- Estructuras de costos y reajustes
- Inspección de alcantarillas
- Uso de herramientas digitales para UTGV municipales
- Uso de la información del informe bienal de evaluación de la red vial nacional



Actividades presenciales, virtuales (sincrónicas - asincrónicas) y bimodales



Modalidades de asistencia, participación y aprovechamiento



Para mayor información:



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



+506 2511-2519



[capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr](mailto:capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr)

BÚSQUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES

