



Actividades de capacitación 2020

LanammeUCR, Proyecto ED-476



LABORATORIOS

- Barras de acero para refuerzo de concreto
- Diseño de estructuras de madera
- Ensayos no destructivos en concreto reforzado
- Mampostería de concreto
- Metrología-Magnitud-Fuerza
- Pruebas al concreto en la obra - Grado I
- Resistencia



MODALIDAD WEB

Laboratorios

- Mampostería de concreto

Programa de Infraestructura del Transporte

- Control temporal del tránsito para la ejecución de trabajos en las vías
- Diseño y construcción de capas de base y bases estabilizadas
- Software para análisis y diseño: PitraBack, ImoDIn, Pitra_Pave y AP-Rigid
- Sostenibilidad en carreteras

Programa de Ingeniería Estructural

- Introducción a la inspección de puentes

+506 2511-2519

capitacion.lanamme@ucr.ac.cr





PROGRAMA DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL

- Amenaza sísmica
- Conservación de puentes
- Diseño hidráulico de puentes
- Ensayos no destructivos y confiabilidad
- Hidráulica para obras de ingeniería, estructuras y puentes
- Hidrología para obras de ingeniería, estructuras y puentes
- Ingeniería estructural de puentes
- Inspección de la construcción de puentes
- Introducción a la inspección de puentes
- La Ingeniería topográfica en la construcción y mantenimiento de puentes
- Manual de inspección y conservación de puentes
- Modelado utilizando HEC-HMS y HEC-RAS
- Rehabilitación de puentes
- Sistemas de gestión de puentes
- Uso de sistemas de información geográfica para gestión de puentes



PROGRAMA DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA

- Fundamentos de diseño para cimentaciones profundas en puentes





PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE

- Buenas prácticas en la colocación e inspección de mezcla asfáltica en caliente
- Buenas prácticas en la construcción de bases estabilizadas con cemento y aplicación de riego de liga
- Caracterización avanzada de asfaltos
- Consideración del cambio climático en la gestión vial
- Contratos por niveles de servicio
- Desarrollo de proyectos de infraestructura mediante APP
- Día de la Tierra
- Diseño básico de pavimentos
- Diseño de márgenes de carretera y sistemas de contención vehicular
- Diseño de pavimentos rígidos
- Diseño geométrico de carreteras
- Diseño mecánico empírico de pavimentos flexibles y semirrígidos
- Elementos para la construcción de carreteras con buena regularidad superficial
- Especificaciones e inspección de demarcación vial horizontal y señalamiento vertical
- Estudios de impacto vial
- Evaluación visual y gestión de pavimentos
- Geología de carreteras
- Geotecnia vial y diseño de elementos de geotecnia vial
- Gestión de activos viales - SIG
- Gestión de pavimentos asfálticos y su aplicabilidad en rutas cantonales de Costa Rica
- Gestión de pavimentos y análisis de costo del ciclo de vida
- Gestión de tránsito
- Herramientas de diseño: Bajo volumen, PitraBack, ImoDIn, Pitra_Pave
- Herramientas estadísticas para evaluar el cumplimiento de las especificaciones técnicas
- Ingeniería de tránsito
- Investigaciones LanammeUCR
- Movilidad peatonal y ciclista
- Obras de bacheo mecanizado
- Pavimentos verdes
- Programa modular para inspectores y laboratoristas de obra vial
- Retrocálculo de módulos y diseño de rehabilitaciones
- Riesgos en los contratos de APP
- Seguridad vial y movilidad
- Tramitología ambiental en proyectos viales
- Transporte Público
- Tratamientos de preservación en rutas de bajo volumen y su aplicabilidad en las rutas cantonales
- Uso de geosintéticos para pavimentos



BÚSQUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES