



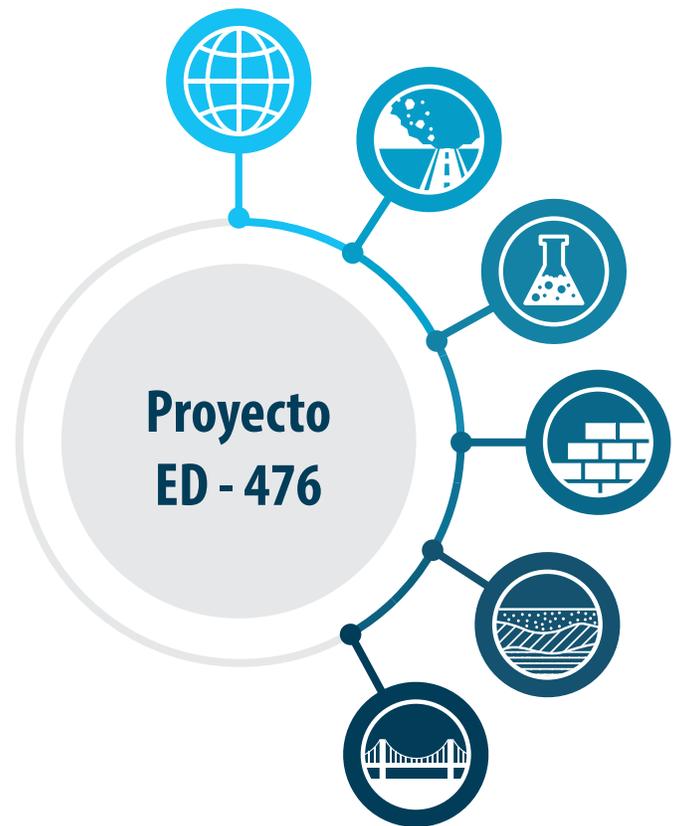
UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA



LABORATORIO NACIONAL  
DE MATERIALES Y MODELOS ESTRUCTURALES

# CURSOS DE CAPACITACIÓN

2019



[www.lanammeucr.ac.cr](http://www.lanammeucr.ac.cr)



+506 2511-2500



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

Búscanos en nuestras Redes Sociales:





## MODALIDAD WEB

### Programa de Ingeniería Estructural

- Introducción a la inspección de puentes

### Programa de Infraestructura del Transportes

- Inspectores viales ciudadanos

### Programa de Ingeniería Geotécnica

- Fundamentos básicos de materiales de construcción

### Mampostería

- Introducción al sistema de mampostería

### Certificación ACI (Bimodal)

- Pruebas al concreto en la obra
- Ensayos de laboratorio para agregados y resistencia de concreto



## INFRAESTRUCTURA VIAL

### Gestión

- IRI (Índice de Reguaridad Internacional)
- Herramientas estadísticas para control de procesos y pago en función de la calidad en obras viales.
- Auscultación visual de pavimentos flexibles y rígidos
- Seminario gestión ambiental y social en proyectos viales

### Materiales y Pavimentos

- Diseño de pavimentos rígidos
- Diseño de pavimentos - Módulo 1 y 2
- Diseño superpave y desempeño de mezclas
- Diseño y construcción de capas de base y bases estabilizadas
- Diseño de pavimentos para aeropuertos
- Estado del arte en pavimentos para aeropuertos
- Bases estabilizadas con emulsión
- Charlas CR-2010.

### Geotecnia Vial

- Control de erosión
- Geotecnia vial y diseño de componentes de geotecnia vial

### Seguridad Vial y Transportes

- Diseño geométrico camino de bajo volumen
- Ingeniería de tránsito para redes urbanas municipales
- Ingeniería de tránsito
- Diseño geométrico
- Conceptos básicos de señalamiento vial
- Diseño de facilidades de peatones y ciclistas

### Programas modulares

- Inspectores de obra vial
- Laboratoristas de obra vial



## ÁREA DE LABORATORIOS

- Ensayos no destructivos
- Diseño de estructuras de maderas
- Metrología - Magnitud - Fuerza
- Modulación en el sistema de mampostería
- Buenas prácticas constructivas del sistema de mampostería
- Inspección del sistema de mampostería
- Introducción al sistema de mampostería
- Actualización de normativa técnica
- Barras de acero para refuerzo de concreto

### Certificación ACI

- Pruebas al concreto en la obra
- Ensayos de laboratorio para agregados y resistencia de concreto



## INGENIERÍA ESTRUCTURAL

### Puentes

- Inspección de la construcción de puentes

### Hidráulica de puentes

- Hidrología de obras civiles
- Hec-RAS
- Hidráulica de puentes

### Rehabilitación de puentes

- Teoría de mantenimiento y rehabilitación de puentes (conservación)

### Sistemas de gestión

- Gestión de puentes

### Estructuras

- Estructuras diseñadas con con sistemas de disipación de energía
- Charlas, seminarios, talleres, actividades web en infraestructura
- Taller PREEMPTIVE
- Sismicidad y dinámica de estructuras
- Amenaza sísmica
- Análisis dinámico de paredes de borde superior libre y tridimensional de estructuras rígidas
- Análisis y diseño sismo resistente de losas flotantes por método rígido y método flexible
- Ensayos no destructivos en concreto

