



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

LanammeUCR

Laboratorio Nacional de  
Materiales y Modelos Estructurales

# Curso virtual FUNDAMENTOS DE CONSERVACIÓN DE PUENTES



Ing. Pablo Agüero Barrantes, Ph.D.



02 al 16 de septiembre, 2024

Virtual asincrónico  
6 horas efectivas



Plataforma virtual



₡15,300 IVAI  
Cupo limitado

## Objetivo General

Proporcionar capacitación a los propietarios de puentes y a todos aquellos que sean responsables de la gestión y mantenimiento de puentes, basándose en los principios de planificación y ejecución de programas de conservación de activos de infraestructura de transporte.

Dirigido a profesionales en ingeniería y gestión de infraestructura de transporte involucrados en la gestión de puentes.

## Objetivos Específicos

- Definir actividades y clasificaciones relacionadas con la conservación de puentes y categorías de trabajo asociadas a la rehabilitación y el mantenimiento preventivo.
- Identificar los beneficios que se obtienen de realizar actividades de prevención oportunamente, las consecuencias de un mantenimiento rezagado y las estrategias para la transición de programas reactivos a programas proactivos.
- Determinar actividades y prácticas que sean tanto económicas como efectivas para la conservación de tableros y accesorios.
- Determinar actividades y prácticas que sean tanto económicas como efectivas para la conservación de superestructuras.



- Determinar actividades y prácticas que sean tanto económicas como efectivas para la conservación de subestructuras, accesos y cauce.



El estudiante debe completar la totalidad de las lecciones y aprobar la prueba final. La nota mínima para aprobar será de 70/100.

## Requisitos de los participantes:

- Conocimientos básicos de ingeniería civil, gestión de activos, estructuras, puentes.
- Capacitación en fundamentos de gestión de puentes.

## Información e inscripciones:

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

☎ (506) 2511-2519

**Inscripción**



## Contenidos

- Definiciones y terminología.
- Beneficios de la conservación oportuna y consecuencias de un mantenimiento rezagado.
- Prácticas y actividades para la conservación de tableros y accesorios.
- Prácticas y actividades para la conservación de superestructuras.
- Prácticas y actividades para la conservación de subestructuras, accesos y cauce.
- Evaluación final.

## Cronograma

Sesiones	Actividad relacionada
Sesión 1 Asincrónica	Bienvenida e introducción. Lección 1: Definiciones y terminología. Lección 2: Beneficios de la conservación oportuna y consecuencias de un mantenimiento rezagado.
Sesión 2 Asincrónica	Lección 3: Prácticas y actividades para la conservación de tableros y accesorios.
Sesión 3 Asincrónica	Lección 4: Prácticas y actividades para la conservación de superestructuras.
Sesión 4 Asincrónica	Lección 5: Prácticas y actividades para la conservación de subestructuras, accesos y cauce. Evaluación.

**El material del curso se dispondrá conforme al avance individual por lo que el estudiante podría finalizar antes de la fecha propuesta.**

**Instructor: Ing. Pablo Agüero Barrantes, Ph.D.** 

### **Formación Académica:**

Licenciatura en Ingeniería Civil con énfasis en estructuras  
2022 - Universidad de Connecticut

Mestría en Ingeniería Civil con énfasis en estructuras  
2013 - Universidad de Costa Rica

Licenciatura en Ingeniería Civil  
2004 - Universidad de Costa Rica

### **Experiencia profesional:**

LanammeUCR - Ingeniero de la Unidad de Puentes - 10 años

10 años de experiencia como diseñador e inspector de estructuras para el sector público y privado.



## Forma de pago

Banco: Banco Nacional de Costa Rica.

Nombre de Beneficiario: Fundación de la UCR para la Investigación.

Número de personería Jurídica: 3-006-10175735.

Colones Cuenta Cliente: 15100010011400776.

Cuenta Corriente: 100-01-000-140077-9 / C.IBAN # CR88015100010011400776.

Favor enviar el comprobante de pago y solicitudes de recibos y facturas al correo electrónico:  
capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr