



CURSO REHABILITACIÓN DE PUENTES

INSTRUCTOR:
JIM J. ZHAO, PH.D. PE, F.ASCE

OBJETIVO GENERAL:

Capacitar en aspectos teóricos y prácticos de la rehabilitación de puentes, incluyendo modelos de decisión y ejemplos de gestión en Estados Unidos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conocer sobre los últimos avances en procedimientos de rehabilitación de puentes.
- Aprender sobre los modelos de decisión para la gestión.
- Aprender sobre la evaluación por condición de puentes y los sistemas de administración de puentes.
- Aprender sobre el estado del arte actual de las técnicas de rehabilitación de puentes.

CONTENIDOS

Durante el curso se introducen, discuten y muestran ejemplos sobre los últimos avances y metodologías comúnmente aplicadas en la práctica estadounidense en el área de rehabilitación de puentes.

Además, se incluyen aspectos varios relacionados con la temática de rehabilitación de puentes como: inspección, evaluación de la condición, evaluación de la capacidad por carga viva, modelos de decisión, manejo del tránsito, pruebas de carga, monitoreo de la salud estructural y análisis de daño por fatiga.



18 Y 19 DE ABRIL
(DE 8:30 A 16:30)



ASISTENCIA OBLIGATORIA



PÚBLICO EN GENERAL €95,000
ESTUDIANTES €30,000
CUPO LIMITADO



14 HORAS EFECTIVAS
LUGAR: CENTRO DE
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA



INGLÉS

INSCRIBIRME

DIRIGIDO A:

Ingenieros estructurales y diseñadores de puentes, project managers, administradores y dueños de puentes, profesionales vinculados a las actividades relacionadas con la gestión de puentes y estudiantes avanzados de ingeniería civil.

Consultas e inscripciones:

capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr o al teléfono: 2511-2519

CRONOGRAMA

DÍA 1:

- Objetivos del seminario
- Introducción a la inspección y gestión de puentes
- Evaluación de la Capacidad de Carga por tránsito "Load rating" (incluidos ejemplos de cálculo)
- Prueba de carga y monitoreo de salud estructural
- Inspección de puentes y rehabilitación
- Evaluación y reparación de daño por fatiga

DÍA 2:

- Mantenimiento del tránsito durante labores de rehabilitación
- Rehabilitación sísmica
- Modelos de decisión para la gestión de puentes
- Casos de Estudio:
 - Rehabilitación sísmica: Análisis y diseño de la rehabilitación
 - Rehabilitación típica de puentes con vigas de acero
 - Rehabilitación de puentes de concreto haciendo uso de Refuerzo con Fibras de Polímeros "FRP"
 - Rehabilitación de daño por socavación

JIM J. ZHAO, PH.D. PE, F.ASCE

Senior Program Manager

La Autoridad de Tránsito del Área Metropolitana de Washington "WMATA", Washington, DC

Develop bridge inspection and maintenance manual and organization-wise asset management strategy.

Manage large P3 projects.

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Ph.D. in Project Management, Bryson University, USA.

Graduate Diploma in Project Management, Université du Québec, Hull, Canada

M. Sc. in Civil Engineering, University of Ottawa, Ottawa, Canada

B. Sc. in Structural Engineering, Tongji University, Shanghai, China

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

07/2014 – 10/2015

Director of Engineering.

Sheladia Associates, Inc. Rockville, MD

01/2012 – 06/2014

Technical Lead & Division Manager – Bridge Engineering

AMEC, Edmonton, Canada

07/2009 – 12/2011

General Manager – International Operations

JSTI, Washington, DC

Managed JSTRI (www.jsti.com) international operations

03/2007 – 06/2009

Chief Bridge Engineer

WBCM, Baltimore, MD

Managed bridge department

Major project: ICC in Maryland - a design-build project involving over 10 bridges.

04/2002 – 02/2007

President. Frederick Engineering, Frederick, MD

Created the company and managed general operation (the company merged into WBCM in 2007)

03/1998 – 03/2002

Sr. Project Manager and Branch Office Manager

T.Y. Lin International, Charles Town, WV

Managed I-64 widening project in WV, including the design of the Kanawha River Bridge

1996 – 1997

Design Manager, Chief Structural Engineer

Sungei Way Construction, Malaysia

Created an in-house project design department and coordinated with external consultants for design-build projects

1990 – 1996

Senior Structural Engineer. Stantec, Ottawa, Canada

Accomplished design of several bridge projects

PIE

Programa de
Ingeniería Estructural

FORMA DE PAGO

Banco: Banco Nacional de Costa Rica.

Nombre de Beneficiario:

Fundación de la UCR para la Investigación (FUNDEVI).

Número de personería Jurídica: 3-006-101757.

Cuenta Cliente: 15100010011400776

Cuenta Corriente: 100-01-000-140077-9.

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