



CTT-DMO/22

## Charla Técnica presencial

# Sistemas de reparación, rehabilitación y reforzamiento en puentes y edificaciones



**Ing. Juan Pablo Capacho Caballero. MBA**  
**Ing. Luis D. Villagrán V.**



**Jueves 18 de agosto de**  
**1:30 p.m. a 5:00 p.m.**

### Objetivo General

Dar a conocer las diversas tecnologías que se usan hasta el día de hoy para la reparación y reforzamiento de estructuras de concreto.

### Objetivos Específicos

- Ampliar los conocimientos a los profesionales relacionados a los campos de diseño y construcción de puentes y edificaciones, específicamente en materia de reforzamiento con fibra de carbono activo y pasivo, resinas epóxicas de anclaje estructural y las herramientas en software que tenemos para diseño de éstos temas.
- Conocer las distintas técnicas de reforzamiento de estructuras (Puentes y Edificaciones) de manera general en particular las técnicas de refuerzo mediante el uso de materiales sintéticos de CFRP (Fibra de carbono) y el uso de adhesivos epóxicos para anclajes químicos para rehabilitación de estructuras.

**Inscripción**



**Centro de Transferencia Tecnológica,**  
**LanammeUCR.**

## Instructores

### Ing. Juan Pablo Capacho Caballero

#### Formación académica:

Ingeniero Civil, MBA en la Universidad Autónoma del Estado de México.

#### Experiencia profesional:

Ingeniero Civil, egresado de la Universidad Pontificia Bolivariana seccional Bucaramanga-Colombia, con énfasis en estructuras, egresado en el año 2003. MBA en la Universidad Autónoma del Estado de México y cuenta con experiencia en Diseño e instalación de anclajes químicos desde hace 11 años y 3 años de experiencia en la validación de productos de anclajes químicos para lograr los reportes ICC-ESR o IAPMO, Certificado como instalador de anclajes químicos ante al ACI. Con más de 7 años de experiencia ofreciendo soluciones para el mejoramiento y reforzamiento de estructuras de concreto. Vinculado a Sika Mexicana desde el año 2021 y Actualmente Desarrollador de Negocios para Latino América para la línea de reforzamiento y mejoramiento de estructuras de concreto”.

#### Trabajo actual: Sika Latino América.

Puesto que desempeña: Desarrollador de Negocios para Latino América para el área de mejoramiento y reforzamiento de estructuras de concreto (Refurbishment).

### Ing. Luis David Villagrán Valencia

#### Formación académica:

Ingeniero Civil por el Instituto Politécnico Nacional IPN, además de un MBA con énfasis en Project Management en la Universidad Latinoamericana de la Ciudad de México, diversos diplomados/cursos de análisis de estructuras.

#### Experiencia profesional:

Ingeniero Civil, egresado del Instituto Politécnico Nacional (Cd. De México), con énfasis en diseño de puentes presforzados, egresado en el año 2012. Además, cuento con un MBA en la Universidad Latinoamericana en la Ciudad de México.

Actualmente cuento ya con poco más de 10 años de experiencia en análisis y diseño de estructuras, así como en revisión, diseño, de proyectos de reparación, rehabilitación y reforzamiento de estructuras como puentes, edificios, etc. Vinculado a Sika Mexicana desde el año 2017 como Ingeniero de Mercado y Producto TM Refurbishment, y actualmente desde 2021 doy soporte a Latinoamérica (Centroamérica, Colombia, Ecuador, Brasil) para la línea de reforzamiento y anclajes químicos.”

#### Trabajo actual: Sika Mexicana y apoyo técnico LATAM Norte.

Puesto que desempeña: Área de mejoramiento y reforzamiento de estructuras de concreto (Refurbishment).



### Perfil de salida del participante:

Al concluir la actividad, el participante será capaz de identificar varias técnicas de rehabilitación, reparación y reforzamiento de puentes y edificaciones, y adquirir un conocimiento básico sobre un software para diseño con fibras de carbono y anclajes químicos.

