



## Charla técnica presencial

# Reparación y refuerzo de estructuras de hormigón armado.



Ing. David Pérez Cembranos



17 de abril de 2024  
De 2:00 p.m a 4:00 p.m.



Gratuita



Centro de Transferencia Tecnológica,  
LanammeUCR.

Inscripción



### Objetivo General

Presentación de los sistemas, productos y procedimientos constructivos para la reparación y refuerzo de estructuras de hormigón armado.

### Objetivos Específicos

- Conocer los procedimientos y productos adecuados para plantear una reparación estructural completa.
- Establecer criterios de selección a la hora de prescribir un sistema completo de reparación estructural.
- Conocer los sistemas de refuerzo estructural con el empleo de materiales compuestos de fibra de carbono.
- Aprender a diseñar secciones reforzadas con el empleo de herramientas informáticas.



Dirigida a ingenieros civiles, estudiantes  
y público en general interesado en el tema



# Contenidos

## BLOQUE 1

### Reparación y protección de estructuras de hormigón de acuerdo con la Norma UNE EN 1504 y el Código Estructural

- Análisis y descripción de patologías más frecuentes
- Métodos de preparación de soporte
- Productos y sistemas para el tratamiento de armaduras
- Inhibidores de corrosión por migración
- Morteros de reparación estructural:
  - Aplicación manual
  - Aplicación por proyección
  - Aplicación por inyección
  - Aplicación por vertido
- Revestimientos de protección

## BLOQUE 2

### Refuerzo de estructuras de hormigón con materiales compuestos de fibra de carbono

- Descripción de materiales
- Bases de cálculo y diseño de refuerzos a flexión, cortante y compresión axial
- Diseño de secciones reforzadas con el empleo del nuevo software *DRIZORO WRAP* y *COMPOSITE*. Ejemplos prácticos.

### Instructor

**Ing. David Pérez Cembranos** 

### *Experiencia profesional*

2015 – 2024: DRIZORO S.A.U. (España)  
Fabricante de Productos Químicos para la Construcción.

Responsable en el ámbito nacional del Departamento Técnico e Ingeniería en los ámbitos de la reparación estructural, impermeabilización, pavimentos y protección química.

