



# INGESOLD

**Curso de Capacitación:**

**Corrosión en Estructuras de Concreto Armado**

**Semipresencial**

Razón Social: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ  
RUC: 20155945860



FACULTAD DE  
CIENCIAS E  
INGENIERÍA  
SECCIÓN INGENIERÍA MECÁNICA



**INGESOLD  
PUCP**



## ■ PRESENTACIÓN

La corrosión de la estructura metálica embebida en el concreto armado afecta de manera directa la integridad estructural del componente y puede provocar fallas imprevistas con elevados costos de reparación. En el Perú, la mayor parte de la industria y de las edificaciones de concreto armado se encuentran en la costa, un ambiente natural de alta corrosividad. Por ello hace necesario que los responsables en el diseño, construcción, mantenimiento y reparación de instalaciones de concreto armado tengan un conocimiento muy sólido de las implicancias en la integridad estructural, en la seguridad y en el impacto económico de los daños producidos por la corrosión.

Al terminar el curso, los participantes estarán en condiciones de identificar problemas de corrosión en estructuras de concreto armado, participar en el desarrollo de planes de evaluación y prevención de corrosión en concreto armado y colaborar en el desarrollo de planes de inspección y diagnóstico de estructuras corroídas.

## ■ DIRIGIDO A

Ingenieros civiles o estructurales, arquitectos, técnicos, contratistas especializados, auditores de calidad y todo personal involucrado o personas involucradas en la construcción, fabricación, control de calidad y mantenimiento en construcción de concreto armado.

## ■ CERTIFICACIÓN

Los alumnos que aprueben el curso recibirán una constancia del curso de entrenamiento en el manejo del código “**Corrosión en Estructuras de Concreto Armado**” emitida por la **Pontificia Universidad Católica del Perú**

## ■ CONTENIDO

El curso trata se dictará de manera semipresencial, la primera parte se realizará de manera telepresencial, empleando la plataforma Zoom, y posteriormente se desarrollarán sesiones presenciales en los laboratorios de la Pontificia Universidad Católica.

Contenido del curso:

- Fundamentos Teóricos - 21 horas.
- Experiencias Prácticas - 6 horas.



## EXPOSITORES

### Dr. Carlos Fosca

- Ingeniero mecánico PUCP colegiado
- Experto en corrosión en estructuras metálicas.
- Ingeniero Internacional de Soldadura (International Institute of Welding)
- Doctor en Ciencia de los Materiales (Universidad Complutense de Madrid)
- Profesor Principal del Departamento de Ingeniería de la PUCP
- Analista y consultor con más de 25 años de experiencia en el estudio de problemas de corrosión, soldabilidad y análisis de fallas de componentes mecánicos y estructuras metálicas.

### Mag. Daniel Torrealva

- Ingeniero Civil PUCP colegiado
- Magíster en Ingeniería Estructural de la Universidad de California, Los Ángeles
- Profesor Principal del Departamento de Ingeniería de la PUCP
- Jefe del Laboratorio de Estructuras (Ingeniería Civil) de la PUCP
- Experto con más de 30 años de experiencia en Diseño y Análisis Estructural de edificaciones y con amplia experiencia en proyectos de intervención estructural en edificaciones existentes, reparación y refuerzo de estructuras históricas y convencionales.

### Mag. Iván Figueroa

- Ingeniero de Materiales UNT, Maestría en Ingeniería y Ciencia de los Materiales PUCP
- Gerente de Ingeniería y Proyectos de SERMABU SRL
- Experto en evaluación de integridad mecánica de tanques de almacenamiento de combustible, tuberías, amarraderos multiboyas y muelles.
- Experto en protección catódica de instalaciones marinas y submarinas.

### Mag. Wilson Silva Berrios

- Ingeniero Civil PUCP colegiado
- Magíster en Ingeniería Civil en la PUCP
- Profesor principal del Departamento de Ingeniería de la PUCP
- Experto con más de 30 años de experiencia en diseño, análisis estructural, restauración y reparación de edificaciones

### Ing. Gonzalo Talavera Valdivia

- Ingeniero Mecánico PUCP colegiado
- Buzo profesional certificado
- Fundador y Gerente General de SERMABU SRL
- Experto con más de 30 años de experiencia en consultoría, inspección, instalación de tuberías submarinas de acero y HDEP, diseño, inspección, mantenimiento e instalación de Sistemas de Protección Catódica por corriente impresa y ánodos de sacrificio.



■ **CRONOGRAMA**

Fecha de Inicio: **4 de marzo 2024**

(La fecha de inicio es referencial, la matrícula se realizará hasta alcanzar el número máximo de vacantes)

■ **HORARIO**

Modalidad Semipresencial

- Horario a distancia: de 6:30 pm a 9:30 pm (lunes - miércoles – viernes).

- Horario Presencial: **Sábado 16 de marzo 8:00 am a 2:00 pm .**

■ **INVERSIÓN**

El curso de capacitación tiene un costo de S/. 1350

■ **INFORMES**

Celular / WhatsApp: 944362493

Web: <https://www.pucp.edu.pe/ingesold/>

■ **E-MAIL**

[ingesold@pucp.edu.pe/](mailto:ingesold@pucp.edu.pe) [nmonzon@pucp.edu.pe/](mailto:nmonzon@pucp.edu.pe) [plean@pucp.edu.pe.](mailto:plean@pucp.edu.pe)