CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS

CERTIFICAN:

BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

INGENIERÍA FORENSE APLICADA A ESTRUCTURAS Y OBRAS CIVILES

SAFE®

ETABS

SAP2000

zoom

2026

INICIO DE CLASES:
01 AGOSTO 2026
(08 SESIONES)

HORARIO:
SABADOS Y DOMINGOS
7:30 PM - 9:30 PM

DATOS

TEMA: INGENIERÍA FORENSE APLICADA A ESTRUCTURAS Y OBRAS CIVILES (16 HORAS)

N° DE SESIONES: 08 Sesiones de 2 horas cada una

FRECUENCIA: Sabado y domingo

7:30pm – 9:30pm

DOCENTE: Ing. Carlos Jesús Jerí De Pinho

CERTIFICAN:

BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA FORENSE
2. PATOLOGÍAS EN ESTRUCTURAS
3. INSPECCIÓN Y EVALUACIÓN EN CAMPO
4. ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS Y DESTRUCTIVOS
5. ANÁLISIS DE FALLAS ESTRUCTURALES
6. EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD ESTRUCTURAL
7. REHABILITACIÓN Y REFORZAMIENTO
8. ELABORACIÓN DEL INFORME PERICIAL

! DATO IMPORTANTE ¡

INCLUYE CERTIFICACION:

- **GRACIAS A CENTRO DE CAPACITACIONES – PRINBEL SACS**

CERTIFICAN:

BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

CERTIFICAN:

BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA



CARLOS JESÚS JERÍ DE PINHO

- UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL – MAESTRIA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE INGENIERIA
- UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL – INGENIERO CIVIL

- UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL – BACHILLER EN INGENIERIA CIVIL
- UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS – GERENCIA Y ADMINISTRACION DE PROYECTOS - PMI

- Especialista en Metrados, Costos, Presupuestos y Programación de Obras Varios proyectos de Transporte, Saneamiento y Obras Lineales

CERTIFICAN:

BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

INTRODUCCIÓN

LA INGENIERÍA FORENSE APLICADA A ESTRUCTURAS Y OBRAS CIVILES ES UNA ESPECIALIDAD DE LA INGENIERÍA CIVIL DEDICADA A INVESTIGAR LAS CAUSAS DE FALLAS, PATOLOGÍAS Y COLAPSOS EN EDIFICACIONES E INFRAESTRUCTURAS MEDIANTE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN ESTRUCTURAL. SU OBJETIVO ES DETERMINAR EL ORIGEN DE LOS DAÑOS, EVALUAR LA SEGURIDAD DE LAS ESTRUCTURAS Y PROPONER SOLUCIONES DE REPARACIÓN Y REFORZAMIENTO CON BASE EN LA NORMATIVA VIGENTE.

EN ESTE CURSO APRENDERÁS A REALIZAR INSPECCIONES TÉCNICAS, INTERPRETAR ENSAYOS DESTRUCTIVOS Y NO DESTRUCTIVOS, ANALIZAR ESTRUCTURAS CON ETABS, SAP2000 Y SAFE, Y ELABORAR INFORMES PERICIALES SUSTENTADOS EN EL RNE, ACI, ASCE, FEMA Y ASTM, DESARROLLANDO CASOS REALES QUE FORTALECERÁN TU DESEMPEÑO PROFESIONAL EN CONSULTORÍA, SUPERVISIÓN, PERITAJES Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL.

zoom

VIRTUAL
EN VIVO

TEMARIO:

Sesión 1. Introducción a la Ingeniería Forense

- Conceptos y alcance.
- Funciones del ingeniero forense.
- Tipos de fallas en obras civiles.
- Metodología de investigación.
- Ética y responsabilidad profesional.
- Marco normativo nacional e internacional.

Sesión 2. Patologías en Estructuras

- Patologías del concreto armado.
- Patologías en estructuras metálicas.
- Patologías en albañilería estructural.
- Fisuras, grietas y deformaciones.
- Corrosión y deterioro de materiales.
- Identificación de mecanismos de falla.

Sesión 3. Inspección y Evaluación en Campo

- Planeamiento de la inspección.
- Inspección visual especializada.
- Levantamiento de evidencias.
- Registro fotográfico.
- Elaboración de fichas de inspección.
- Criterios de evaluación del daño.

Sesión 4. Ensayos No Destructivos y Destructivos

- Esclerómetro.
- Ultrasonido.
- Pacómetro y Ferroscan.
- Extracción de testigos.
- Ensayos de laboratorio.
- Interpretación de resultados.

TEMARIO:

Sesión 5. Análisis de Fallas Estructurales

- Errores de diseño.
- Deficiencias constructivas.
- Sobrecargas.
- Cambios de uso.
- Daños por sismo, incendio e impacto.
- Análisis de causa raíz.

Sesión 6. Evaluación de la Seguridad Estructural

- Diagnóstico estructural.
- Capacidad resistente.
- Modelación estructural con ETABS y SAP2000.
- Evaluación del desempeño estructural.
- Criterios de intervención.

Sesión 7. Rehabilitación y Reforzamiento

- Técnicas de reparación.
- Reforzamiento con acero.
- Reforzamiento con FRP.
- Encamisados.
- Inyección de grietas.
- Selección de alternativas de rehabilitación.

Sesión 8. Elaboración del Informe Pericial

- Metodología del informe técnico.
- Organización de evidencias.
- Sustento normativo.
- Determinación de responsabilidades técnicas.
- Presentación de conclusiones.
- Desarrollo y sustentación de un caso práctico.

MEDIOS DE PAGO

Nacional

BCP

BCP: 35094187181097
CCI: 00235019418718109778
NOMBRE: JUAN JONELL BELITO MANCHA

plin yape

993174913
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA

Scotiabank

Scotiabank: 038-8155418
Scotiabank CCI: 009-225-200388155418-44 A
NOMBRE: JOSE ANTONIO BELITO MANCHA

Banco de la Nación

Cuenta de ahorros en Soles: 04-422-131480
CCI: 018-422-004422131480-68
José Antonio Belito Gerente General Prinbel

BBVA

BBVA: 0011-0814-0253202330
CCI: 011-814-000253202330-12
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA

Interbank

INTERBANK : 8983443311639
CCI: 00389801344331163946
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA

MEDIOS DE PAGO

Internacional

WESTERN UNION WU

JOSÉ ANTONIO BELITO MANCHA
DNI:45445655
Celular: 993174913
Ciudad: Lima Perú

PayPal

JOSÉ BELITO

prinbel.sacs@gmail.com

zoom

VIRTUAL
EN VIVO

INFORMES E INSCRIPCIONES

+51 962 255 368
+51 993 174 913

@PRINBEL

PRINBEL.SACS@GMAIL.COM

BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA