CERTIFICAN:

BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS

EVALUACIÓN POST SISMO Y SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES

ETABS

SAP2000

zoom

2026

INICIO DE CLASES:
10 OCTUBRE 2026
(08 SESIONES)

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

DATOS

TEMA: EVALUACIÓN POST SISMO Y SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES (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. COMPORTAMIENTO SÍSMICO Y MECANISMOS DE DAÑO
2. INSPECCIÓN RÁPIDA POST SISMO
3. DIAGNÓSTICO Y CLASIFICACIÓN DEL DAÑO ESTRUCTURAL
4. EVALUACIÓN DE SEGURIDAD Y HABITABILIDAD
5. EVALUACIÓN DETALLADA DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE
6. MODELAMIENTO Y ANÁLISIS POST SISMO CON ETABS
7. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO Y ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN
8. INFORME POST SISMO Y CASO INTEGRAL

! 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

LOS EVENTOS SÍSMICOS PUEDEN GENERAR DIFERENTES NIVELES DE DAÑO EN LAS EDIFICACIONES, AFECTANDO ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES Y COMPROMETIENDO, EN DETERMINADOS CASOS, LA SEGURIDAD DE SUS OCUPANTES. POR ELLO, RESULTA FUNDAMENTAL CONTAR CON CRITERIOS TÉCNICOS QUE PERMITAN REALIZAR UNA ADECUADA INSPECCIÓN POST SISMO, IDENTIFICAR Y CLASIFICAR DAÑOS, EVALUAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y HABITABILIDAD, Y DETERMINAR LA NECESIDAD DE UNA EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DETALLADA.

EL CURSO ESPECIALIZADO “EVALUACIÓN POST SISMO Y SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES” DESARROLLA DE MANERA PRÁCTICA EL PROCESO INTEGRAL DE EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS AFECTADAS POR SISMOS, DESDE LA INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE DAÑOS HASTA EL MODELAMIENTO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL CON ETABS, EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO, DEFINICIÓN DE ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN Y ELABORACIÓN DEL INFORME TÉCNICO POST SISMO, APLICANDO CRITERIOS DEL RNE, ATC-20, FEMA P-154, ASCE 41, ACI 318 Y ACI 562.

zoom

VIRTUAL
EN VIVO

TEMARIO:

SESIÓN 1. Comportamiento Sísmico y Mecanismos de Daño

- Respuesta de las edificaciones ante un sismo.
- Demanda sísmica y capacidad estructural.
- Daño estructural y daño no estructural.
- Mecanismos dúctiles y frágiles.
- Piso blando, columna corta y torsión.
- Identificación de mecanismos de falla post-sismo.
- Análisis de casos reales.

SESIÓN 2. Inspección Rápida Post Sismo

- Objetivos y alcance de una inspección post-sismo.
- Evaluación rápida de edificaciones.
- Reconocimiento de peligros inmediatos.
- ·Inspección exterior e interior.
- ·Registro fotográfico y levantamiento de daños.
- Elaboración de fichas de campo.
- Condiciones de seguridad para realizar la inspección.

SESIÓN 3. Diagnóstico y Clasificación del Daño Estructural

- Daños en columnas, vigas y nudos.
- Daños en muros estructurales.
- Daños en losas y escaleras.
- Daños en albañilería.
- Fisuración por flexión y cortante.
- Pérdida de recubrimiento y exposición del acero.
- Clasificación del nivel de daño.

SESIÓN 4. Evaluación de Seguridad y Habitabilidad

- Criterios para determinar condiciones de seguridad.
- Evaluación rápida y evaluación detallada.
- Aplicación práctica de ATC-20.
- Evaluación visual mediante FEMA P-154 como herramienta complementaria.
- Restricciones de ingreso y uso.
- Identificación de zonas inseguras.
- Medidas temporales de estabilización.
- Desarrollo de un caso práctico.

TEMARIO:

SESIÓN 5. Evaluación Detallada de la Estructura Existente

- Recopilación de planos y antecedentes.
- Levantamiento geométrico.
- Caracterización de materiales.
- Evaluación de propiedades mecánicas.
- Capacidad resistente de elementos dañados.
- Determinación de las condiciones reales de la estructura.
- Criterios para pasar de la inspección visual al análisis estructural

SESIÓN 6. Modelamiento y Análisis Post Sismo con ETABS

- Construcción del modelo estructural.
- Incorporación de condiciones existentes y daños.
- Definición de cargas y parámetros sísmicos.
- Análisis de derivas y desplazamientos.
- Identificación de elementos críticos.
- Revisión de irregularidades.
- Evaluación de demanda y capacidad.
- Interpretación de resultados para la toma de decisiones.

SESIÓN 7. Evaluación del Desempeño y Estrategias de Intervención

- Introducción a ASCE 41.
- Niveles de desempeño estructural.
- Criterios de aceptación.
- Introducción al análisis no lineal.
- Pushover aplicado a estructuras existentes.
- Capacidad residual.
- Criterios para reparación y reforzamiento.
- Estabilización temporal.
- Criterios técnicos para restricción de uso o eventual demolición.

SESIÓN 8. Informe Post Sismo y Caso Integral

- Estructura del informe de evaluación.
- Descripción y documentación de daños.
- Planos y registro fotográfico.
- Resultados de la evaluación estructural.
- Sustento técnico y normativo.
- Clasificación de la condición de seguridad.
- Recomendaciones de intervención.
- Caso integral: inspección, diagnóstico, análisis, decisión e informe.

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