

**CERTIFICAN:**



# **CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS**

# **DISEÑO SÍSMICO**

# **GEOTÉCNICO CON**

# **GEO5**

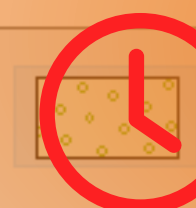


# **2025**



**INICIO DE CLASES:**

**09 SET 2025**  
**(08 SESIONES)**



**HORARIO:**

**MARTES Y JUEVES**  
**8:00 PM - 10:00 PM**



# DATOS

**TEMA:** DISEÑO SÍSMICO GEOTÉCNICO CON GEO5  
(16 HORAS)

**Nº DE SESIONES:** 08 Sesiones de 2 horas cada una

**FRECUENCIA:** Martes y Jueves

8:00pm – 10:00pm

**DOCENTE:** Ing. Carlos Jesús Jerí De Pinho

CERTIFICAN:



# CONTENIDOS

1

FUNDAMENTOS SÍSMICOS  
APLICADOS EN GEO5

2

MÓDULO SÍSMICO DE GEO5 –  
CONFIGURACIÓN Y MÉTODOS

3

ESTABILIDAD DE TALUDES CON  
GEO5

4

CIMENTACIONES SUPERFICIALES  
CON GEO5

5

CIMENTACIONES PROFUNDAS  
CON GEO5

6

MUROS DE CONTENCIÓN CON  
GEO5

7

MEJORAMIENTO DE SUELOS Y  
LICUACIÓN EN GEO5

8

PROYECTO INTEGRAL GEO5

# ! DATO IMPORTANTE !

## INCLUYE CERTIFICACION:

- GRACIAS A CENTRO DE CAPACITACIONES – PRINBEL SACS

## CERTIFICAN:



Número	Incluye Refuerzo	Nombre	Geometría de refuerzos	Longitud del refuerzo l [m]	Coordenada del punto final l <sub>k</sub> [m]
1	✓	Miragrid 5XT	Longitud idéntica de refuerzos	3,50	
2					
3	✓	Miragrid 5XT	Longitud idéntica de refuerzos	3,50	

Salidas	
Añadir gráfico	
Refuerzo :	0
Total :	0

CERTIFICAN:



# 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



- Suelos
- Asignar
- Terreno
- Agua
- Sobrecarga
- Resistencia del suelo
- Fuerzas aplicadas
- Sismo
- Configuración de etapa
- Verif. de Equilibrio
- Verif. del Muro
- Verif. de Cap. portante
- Desliz. en georeforzo
- Verificación Est. Interna
- Verificación Est. Global
- Verif. de Est. de taludes

Salidas -

Añadir gráfico

Refuerzo : 0

Total : 0



CERTIFICAN:



# INTRODUCCIÓN

EL DISEÑO SÍSMICO GEOTÉCNICO CON GEO5 CONSISTE EN APLICAR EL SOFTWARE GEO5 PARA ANALIZAR LA RESPUESTA DEL SUELO Y EL DESEMPEÑO DE CIMENTACIONES, MUROS Y TALUDES FRENTE A CARGAS DINÁMICAS PRODUCIDAS POR UN SISMO. COMBINA LA INGENIERÍA SÍSMICA CON LA GEOTECNIA PRÁCTICA, PERMITIENDO QUE EL INGENIERO MODELE CONDICIONES REALES DE TERRENO BAJO ESCENARIOS SÍSMICOS.

- Suelos
- Asignar
- Terreno
- Agua
- Sobrecarga
- Resistencia del suelo
- Fuerzas aplicadas
- Sismo
- Configuración de etapa
- Verif. de Equilibrio
- Verif. del Muro
- Verif. de Cap. portante
- Desliz. en georefuerzo
- Verificación Est. Interna
- Verificación Est. Global
- Verif. de Est. de taludes



Número	Incluye Refuerzo	Nombre	Geometría de refuerzos	Longitud del refuerzo l [m]	Coordenada del punto final l <sub>x</sub> [m]
1	✓	Miragrid 5XT	Longitud idéntica de refuerzos	3,50	
2					
3	✓	Miragrid 5XT	Longitud idéntica de refuerzos	3,50	

Salidas

➤ Añadir gráfico

Refuerzo : 0

Total : 0

### **SESION 01:**

- Configuración inicial de parámetros sísmicos en GEO5 (aceleración, pendiente, masa, nivel freático).
- Interpretación de normas sísmicas (RNE E.030, Eurocódigo 8) directamente en las plantillas de GEO5.
- Análisis de comportamiento dinámico de suelos

### **SESION 02:**

- Interfaz y flujo de trabajo sísmico en GEO5.
- Métodos de análisis sísmico incorporados (Pseudoestático y Newmark).
- Creación de plantillas personalizadas para proyectos sísmicos

### **SESION 03:**

- Modelado de taludes bajo condiciones sísmicas.
- Evaluación del factor de seguridad con diferentes métodos de equilibrio límite en GEO5.
- Simulación de deslizamientos por el método de Newmark.

### **SESION 04:**

- Modelado de zapatas y losas en condiciones sísmicas.
- Evaluación de capacidad portante en sismo (métodos Terzaghi y ajustes normativos dentro de GEO5).
- Verificación de deslizamiento y volcamiento según resultados del software

### **SESION 05:**

- Análisis de pilotes y micropilotes bajo cargas dinámicas.
- Reducción de capacidad portante y empuje pasivo en sismo.
- Interpretación de resultados y exportación de reportes automáticos

### **SESION 06:**

- Cálculo de empuje sísmico con Mononobe–Okabe en GEO5.
- Verificación de estabilidad global, deslizamiento y volcamiento.
- Diseño de muros en voladizo, gravedad y MSE en condiciones sísmicas

### **SESION 07:**

- Técnicas de mejora de terreno modeladas en GEO5 (compactación, drenaje, refuerzo).
- Introducción a la evaluación de licuación en módulos específicos.
- Análisis comparativo del suelo natural vs. suelo mejorado en condiciones sísmicas

### **SESION 08:**

- Desarrollo de un proyecto real (minero, vial o urbano) completamente modelado en GEO5.
- Integración de análisis de taludes, muros y cimentaciones bajo cargas sísmicas.
- Elaboración de informe técnico final generado por GEO5.



# MEDIOS DE PAGO

## Nacional



BCP: 19193983737065

CCI: 00219119398373706557

NOMBRE: JENNIFER JUDITH ATAUCURI  
SALVADOR



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



Interbank

BBVA: 0011-0814-0253202330

CCI: 011-814-000253202330-12

JOSE ANTONIO BELITO MANCHA

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



JOSÉ BELITO

prinbel.sacs@gmail.com



**INFORMES E  
INSCRIPCIONES**



**+51 913 426 527  
+51 993 174 913  
+51 963 590 529**

**@PRINBEL**



**PRINBEL.SACS@GMAIL.COM**

