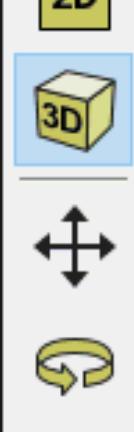
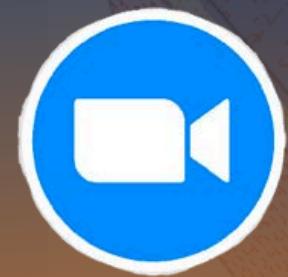


CERTIFICAN:



CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS

DISEÑO SÍSMICO GEOTÉCNICO CON GEO5



zoom

2025

Región	Suelo asignado
19	Soil - 5



INICIO DE CLASES:

09 SET 2025
(08 SESIONES)



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

- Refuerzos
- Pilotes Anti-Deslizante
- Sobre Carga
- Agua
- Sismo
- Configuración de etapa
- Análisis

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

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

CERTIFICAN:



! DATO IMPORTANTE !

INCLUYE CERTIFICACION:

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

CERTIFICAN:



BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA



Generar Editar Eliminar

Número	Induye Refuerzo	Nombre	Geometría de refuerzos	Longitud del refuerzo l [m]	Coordenada del punto final l_k [m]
> 1	✓	Miragrid 5XT	Longitud idéntica de refuerzos	3,50	
2					
3	✓	Miragrid 5XT	Longitud idéntica de refuerzos	3,50	

- Proyecto
 - ⚙️ Configuración
 - 📐 Geometría
 - 📦 Material
 - 🕒 Tipos de refuerzos
 - 🚧 Refuerzo
 - 📏 Perfil
 - ⼟ Suelos
 - ➕ Asignar
- del suelo
licadas
ción de etapa
guilibrio
uro
ap. portante
teoreforzamiento
Est. Interna
Est. Global
st. de taludes

- 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 georefuerzo
- Verificación Est. Interna
- Verificación Est. Global
- Verif. de Est. de taludes

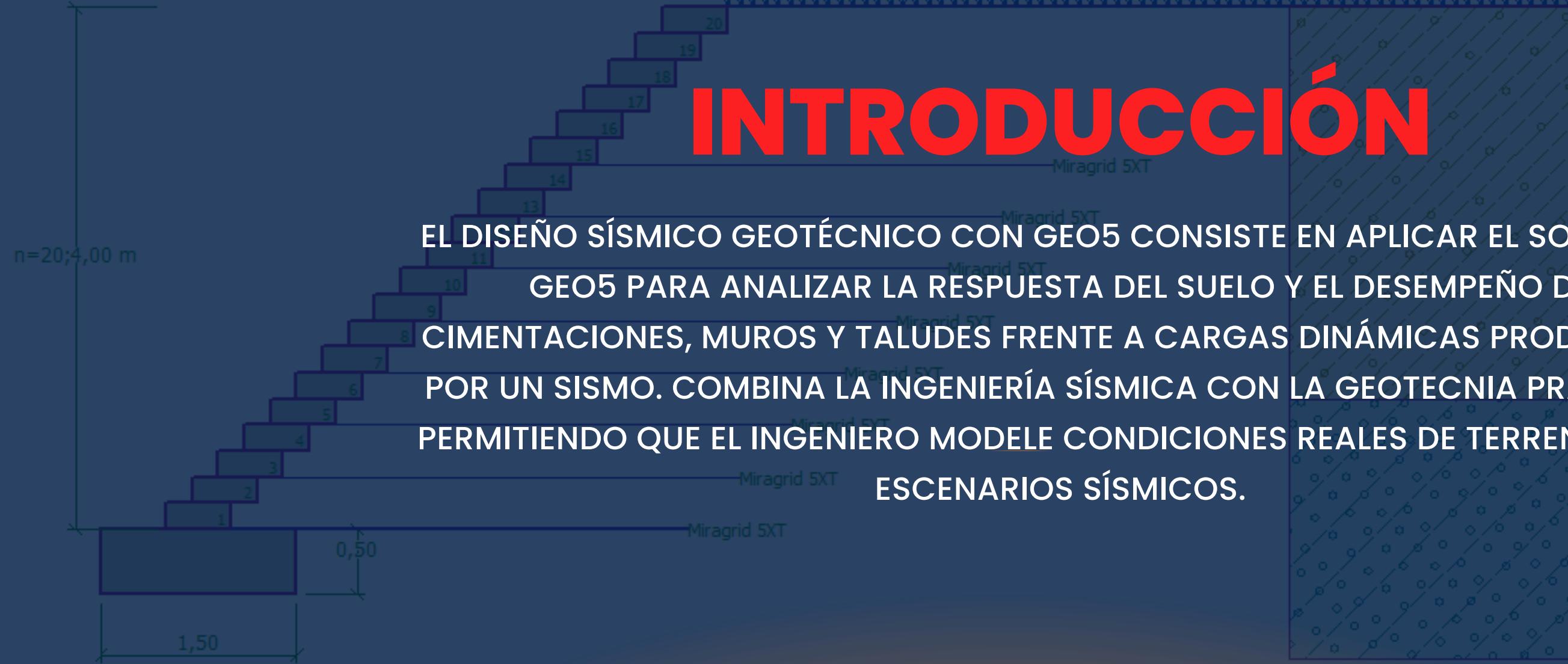
Salidas
Añadir gráfico
Refuerzo : 0
Total : 0

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.



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: 038-8155418

Scotiabank CCI: 009-225-200388155418-44 A

NOMBRE: JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



Cuenta de ahorros en Soles: 04-422-131480

CCI: 018-422-004422131480-68

José Antonio Belito Gerente General Prinbel



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



JOSÉ ANTONIO BELITO MANCHA

DNI:45445655

Celular: 993174913

Ciudad: Lima Perú



JOSÉ BELITO

prinbel.sacs@gmail.com

Generar

Número	Induye Refuerzo	Nombre	Geometría de refuerzos	Longitud del refuerzo l [m]	Coordenada del punto final l _k [m]
> 1	✓	Miragrid SXT	Longitud idéntica de refuerzos	3,50	
2					
3	✓	Miragrid SXT	Longitud idéntica de refuerzos	3,50	

Salidas

Añadir gráfico

Refuerzo :

0

Total :

0



INFORMES E INSCRIPCIONES



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

@PRINBEL



PRINBEL.SACS@GMAIL.COM

