

Curso taller

# PROGRAMANDO EL ENSAYO CPTu

ING. HUMBERTO ROJAS HUAROTO



**menthor**

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



# Plan de estudios

## MÓDULO 1 Introducción a **Python**

Tipos de variables.  
Funciones.  
Análisis de datos (Numpy, Pandas, Matplotlib).  
Programación orientada a objetos.

4 horas

## MÓDULO 2 Ensayo **CPTu**

Descripción general del ensayo.  
Ensayo de disipación de presión de poros.  
Correlaciones del CPTu.  
Herramientas de procesamiento.

2 horas

## MÓDULO 3 Programando el **CPTu en Python**

Lectura de formatos (coor, csv, xlsx).  
Estimación de parámetros geotécnicos en suelos cohesivos y granulares.  
Análisis de potencial de licuación.  
Creación de gráficos personalizados.  
Generación de reportes pdf con Latex.

9 horas

**CERTIFICADO**

El certificado se emite al haber aprobado con un puntaje mínimo de 60/100 correspondiente a la evaluaciones durante curso. Se otorga al participante que lo requiera y firmado por el ingeniero que realiza el curso.





# Plan de estudios

## JUNIO

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	<b>22</b>	<b>23</b>
24	25	26	27	28	<b>29</b>	<b>30</b>

## JULIO

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
1	2	3	4	5	<b>6</b>	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



# Docente



**HUMBERTO ROJAS HUAROTO**

Ingeniero civil egresado de la Universidad Nacional de Ingeniería, forma parte del grupo estudiantil GeoGroup como miembro honorario en el área de proyectos de geotecnia. Ha trabajado en el Centro de Observación para Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID y actualmente se desempeña como ingeniero geotécnico en la consultora minera Anddes donde realiza actividades de procesamiento e interpretación de ensayos de campo y laboratorio, modelamiento numérico empleando softwares geotécnicos (Plaxis y Flac) y desarrollo de aplicaciones en Python para la optimización de procesos como el monitoreo y caracterización de depósitos mineros.



# Información **GENERAL**

**INICIO:** 22 de Junio

**CIERRE:** 06 de Julio

**DURACIÓN** 3 semanas / 15 horas

**CLASES VIA**



Microsoft Teams

Sábado y Domingo

11:00 am a 02:00 pm

09:00 am a 12:00 pm

08:00 am a 11:00 am



**INVERSIÓN**

Público en general	S/. 150	\$ 50.00
Estudiantes	S/. 100	
Convenios/exlumnos	S/. 120	

## PROCESO DE INSCRIPCIÓN

### 01 Realizar el depósito o transferencia a la cuenta

A nombre de Menthor Ingeniería y Arquitectura SAC



Nº de cuenta BCP Soles: 4852055612045

Nº de cuenta Interbancaria 00248500205561204517



PAYPAL

Menthor Ingeniería y Arquitectura

A nombre de Santos Rodrigo Yaricahua Ugarte



Nº de cuenta Interbank Soles: 3353117328398

Nº de cuenta Interbancaria 00333501311732839870

Nº de cuenta Interbank Dólares: 8983282077494

Nº de cuenta Interbancaria 00389801328207749442



YAPE +51 940 191 119



PLIN +51 940 191 119

### 02 Llenar el formulario de Inscripción

[CLICK AQUÍ](#)

### 03 Adjuntar una imagen que permita visualizar el pago realizado

### 04 Recibir un mensaje de confirmación del correo





# menthor

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

menthor.IngenieriaYArquitectura@gmail.com

@menthor    



"Diseñando tu **éxito**, construyendo tu **futuro**"