menthor
INGENIERÍA & ARQUITECTURA

APROBADO

CERTIFICADO

DE APROBACIÓN DE CURSO

El certificado es otorgado a:

ALVARADO PEREZ, ERICK ELEJALDER

Por su destacada participación en el curso de **"PROGRAMANDO EL ENSAYO CPTu"** realizado del 22 de junio al 6 de julio. Este certificado reconoce el compromiso y el esfuerzo demostrado en la adquisición de conocimientos fundamentales de lenguajes de programación en el sector geotécnico, mediante el desarrollo de códigos Python para la automatización de procedimientos clave.

ING. HUMBERTO ROJAS HUAROTO

INSTRUCTOR DE CURSO

15.07.2024

curso

PROGRAMANDO EL ENSAYO CPTu

Temas desarrollados en el curso:

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

menthor
INGENIERÍA & ARQUITECTURA