



EDWIN AREVALO

Ingeniero civil y desarrollador de software

SOBRE MÍ

Ingeniero civil y programador autodidacta con capacidad para crear soluciones innovadoras mediante la programación, experiencia en el desarrollo de software personalizado para la optimización de procesos digitales en el área de ingeniería civil y geotécnica con, habilidades en varios lenguajes como Python, manejo de Excel avanzado. Con capacidad de realizar análisis de métodos numéricos, cálculos avanzados y automatización de dibujo CAD, así como la creación de prototipos en proyectos de hardware con placas de desarrollo y sensores, orientados a la instrumentación geotécnica.

INFORMACIÓN PERSONAL

DIRECCIÓN

Calle 10 N° 11 – 21
El Rosal (Cund.), Colombia

TELÉFONO

3118994278

EMAIL

edwinarevalo88@gmail.com

FECHA DE NACIMIENTO

01/11/1988

Subachoque (Cund.), Colombia

IDIOMAS

- Español

COMPETENCIAS

- Trabajo en equipo
- Soluciones de problemas
- Autodidacta
- Innovador y creativo
- Aprendizaje rápido

HABILIDADES



PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero civil con experiencia en el área de la consultoría en geotecnia y en el desarrollo de soluciones digitales en el área de ingeniería civil y geotécnica mediante Excel avanzado y con lenguajes de programación como python, Arduino, java, visual basic, he trabajado en frontend con HTML, CSS, Javascript, en backend con Python - Flask, También he trabajado con tecnologías como SQL, MongoDB y GIT. Adicionalmente he tenido la oportunidad realizar proyectos de hardware mediante placas de desarrollo como Arduino, esp32 y diferentes sensores.

EXPERIENCIA LABORAL

Argeo

Consultores

Geotécnicos S.A.S

Oct. 2019 -
abr. 2023

Ingeniero de diseño

- Ingeniero a cargo de la elaboración, revisión y supervisión de estudios geotécnicos.
- Logré optimizar procesos digitales en geotecnia mediante macros en Visual Basic, lo que permitió un procesamiento de información y análisis geotécnicos, más rápido y eficiente.
- Diseñé un software mediante macros en Visual Basic para dibujo automático de detalles CAD para planos en AutoCAD, lo que permitió una reducción significativa en los tiempos de entregas.

Diseños

Geotécnicos

S.A.S

Sep. 2013 -
Sep. 2019

Auxiliar de ingeniería / Ingeniero de diseño

- Como auxiliar procesaba información de exploración de campo, creación de planos e informes. Como ingeniero elaboración, revisión y supervisión de estudios geotécnicos.
- Diseñé un software mediante macros en Visual Basic para dibujo automático de perfiles de suelo en AutoCAD.
- Elabore varios prototipos con Arduino y esp32 como: una Barra sensora para medir desplazamientos y esfuerzos en deslizamientos. Un Equipo de Ensayos PIT para medir velocidades de onda en pilotes de concreto. Un Equipo para medición de detonaciones en excavaciones.

EDUCACIÓN

Universidad Nacional de Colombia

Magister en ingeniería - geotecnia

En curso

Como trabajo de grado estoy elaborando un software que incluye una GUI para el análisis numéricos y método del punto material (MPM), utilizando principalmente Python y Qt (PySide6).

Universidad Pontificia Bolivariana -MinTIC

Curso de programación con énfasis en aplicaciones móviles y web
Diciembre 2021

Durante el curso se desarrolló una aplicación web llamada club pastelero, con tecnologías como HTML, CSS, Javascript, Firebase y Arduino. Y se participó en un hackathon elaborando una app llamada VolcanApp con tecnologías como Java, Firebase y Arduino.

Colombia Corporación Universitaria Minuto de Dios

Ingeniero civil

Abril 2017

Como trabajo de grado se elaboró un modelo de simulación física del fenómeno de licuación en arenas sueltas, con la tarjeta Arduino.



[linkedin.com/in/edwin-j-arevalo](https://www.linkedin.com/in/edwin-j-arevalo)



github.com/edwinar13