

Base de Datos con IA para información de Geotecnia

Contexto:

Sacyr busca propuestas de desarrollo que faciliten la obtención de información de estudio de clasificación de suelos para distintas zonas del país.

Actualmente no existe una base de datos de información geotécnica donde se pueda conocer estudios previos de mecánica de suelos, en distintos proyectos a lo largo del país. Sin embargo, se está gestionando levantamientos geotécnicos (análisis de suelos) en distintas zonas del país, en base a la cantidad de proyectos que se estudian/ejecutan dentro y fuera de la empresa, para distintos tipos de obras (edificación, obra civil, obra industrial, etc.).

La falta de esta información genera retrasos y pérdida de tiempo en el desarrollo de un proyecto de ingeniería, como tareas repetitivas para levantamiento de información en terreno, estudios repetitivos de mecánica de suelos para una misma zona, estudios con información insuficiente o incompleta, etc.

¿Qué buscamos?

En función de la necesidad, nuestro interés será resolver las siguientes brechas identificadas:

1. Cómo generar en una primera etapa un repositorio “digital” de información histórica de estudios de mecánica de suelos de distintas zonas de proyectos de ingeniería en Chile
2. Cómo se puede incorporar en una segunda etapa, herramientas de “inteligencia artificial” a una base de datos “digital”, para la identificación y selección de información relevante de una zona de estudio (según variable como tipo de suelo), para etapas de estudio/construcción/operación en proyectos de ingeniería.
3. Cómo generar mapas de clasificación de suelos en distintas zonas del país, en base a información histórica recopilada de distintos proyectos.

Costos

Actualmente el costo del estudio de mecánica de suelos estará sujeto al tipo de obra y terreno donde se desee construir. No es comparable un estudio para la construcción de un túnel, presas, tranques de relaves v/s edificaciones, etc. También influye cuando se hayan realizado prospecciones previas en los estudios de ingeniería anteriores (trabajo de recopilación de información previa). Por ejemplo, en el proyecto Ruta 78, solo el estudio de mecánica de suelos tuvo un costo de “contratación” de casi \$2.600.000.000 CLP Adicionalmente, la elaboración de los informes fluctúa entre un 8 y 12% del costo de la campaña, adicional.

La empresa está abierta a colaborar en cualquiera de las siguientes opciones: Desarrollo conjunto, Licencia tecnológica, Acuerdo de suministro, Adquisición tecnológica, otra por negociar.

Calendario

Apoyo
campaña de
lanzamiento
5 de junio



Cierre de
llamado
23 de junio



Evaluación de
propuestas
30 de junio



Selección
finalistas
7 de julio



Cierre de
acuerdo/
convenio
28 de julio

