

Alvaro Jesús Morales Carrera

Ingeniero Geólogo | Consultor Ambiental | Automatización | Data analyst

Cel: +51 980 165 284 | E-mail: alvarojesusmc@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

2012 – 2017

Grado de Ingeniero Geólogo – Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)
Quinto superior académico

02/2022

Especialización. *Programa de Alta Especialización en Big Data & Data Science* – Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) | 160 horas

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Abril 2018 - Julio 2025

Jefe de Proyectos y Líder de Automatización | INSIDEO

Gestión y análisis de bases de datos de calidad ambiental en proyectos mineros, abarcando estudios de línea base y evaluación de impactos. Desarrollo de herramientas automatizadas para la generación de entregables, incluyendo gráficos, tablas, reportes, análisis estadísticos, presentaciones y textos descriptivos.

Elaboración de Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA) para los sectores minería y energía, así como informes de monitoreo ambiental. Automatización de procesos mediante R, Python y VBA, optimizando flujos de trabajo y reduciendo tiempos operativos.

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

Análisis de datos y automatización de procesos:

- Análisis geoespacial aplicando SIG y programación
- Creación de aplicaciones web especializadas para el sector ambiental
- Automatización de generación de entregables técnicos
- Desarrollo de *dashboards* interactivos y reportes dinámicos
- Integración de IA en procesos de automatización

Instrumentos de Gestión Ambiental:

- Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental (EIA)
- Elaboración de Ficha Técnica Ambiental (FTA)
- Elaboración de Informe Técnico Sustentatorio (ITS)
- Elaboración de Informes de Monitoreo Ambiental

Desarrollo de Línea Base de estudios ambientales:

- Geología y geomorfología
- Geodinámica externa y geoquímica

- Calidad de suelos
- Calidad de agua superficial y subterránea
- Componentes físico, biológico y social

HABILIDADES TÉCNICAS

Programación y Análisis:

- **R:** Avanzado (6+ años de experiencia, creación de programas)
- **Python:** Intermedio (creación de programas y herramientas)
- **Javascript:** Intermedio (creación de programas y herramientas)
- **HTML:** Intermedio (creación de aplicaciones web)
- **CSS:** Intermedio (creación de aplicaciones web)
- **VBA y Macros:** Intermedio (automatización en Office)
- **Estadística computacional con R:** Avanzado
- **SQL:** Intermedio (Consultas intermedias y avanzadas en bases de datos)
- **Webscraping:** Avanzado (Recolección de información automática)

Software Especializado:

- **Microsoft Office Suite:** Avanzado (Excel, Word, PowerPoint con VBA)
- **Sistemas de Información Geográfica (SIG)**
- **Gestión de bases de datos (SQLite, Postgresql)**

Desarrollo Web:

- Creación de aplicaciones web con R *Shiny* y *Python*, uso de herramientas frontend y backend.
- Desarrollo de herramientas específicas para análisis ambiental.

PROYECTOS PERSONALES DESTACADOS

Aplicación Web para Análisis estadístico

Desarrollo de aplicación web interactiva que permite realizar análisis estadístico de datos empleando bases de datos externas y usa lenguajes de R, HTML, CSS y Javascript.

Enlace: https://alvarojesusmc.shinyapps.io/analisis_datos_1/

Aplicación Web de juego de memoria

Desarrollo de aplicación web interactiva de juego de memoria que usa lenguajes de R, HTML, CSS y Javascript.

Enlace: https://alvarojesusmc.shinyapps.io/memory_game/

Aplicación Web de machine learning para predicción de precios de viviendas

Desarrollo de aplicación web de machine learning

Enlace: https://alvarojesusmc.shinyapps.io/app_precios_viviendas/

Aplicación Web de generación de texto automático de gráficos

Desarrollo de aplicación web que consume la API de un Modelo de lenguaje

Enlace: <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7369019129422311424/>

Herramientas de automatización de procesos ambientales

Creación de herramientas especializadas para automatización completa de entregables ambientales, incluyendo:

- Generación automática de gráficos y tablas
- Reportes y análisis estadísticos
- Presentaciones y textos descriptivos
- Paneles fotográficos.
- Descarga automática de datos ambientales.
- Macros especializados para procesos ambientales

COMPETENCIAS PROFESIONALES

- **Conocimiento especializado** de legislación ambiental peruana
- **Automatización de procesos** para optimización de tiempos operativos
- **Gestión de proyectos** ambientales de gran escala
- **Control de calidad** de datos y mantenimiento de bases de datos
- **Análisis estadístico avanzado** y modelos analíticos
- **Desarrollo de KPIs** y monitoreo de indicadores ambientales
- **Creación de aplicaciones web** para análisis de datos

IDIOMAS

- **Español:** Nativo
- **Inglés:** Intermedio

VALOR AGREGADO

Especialista en transformación digital y automatización de procesos con sólida experiencia en el sector ambiental y capacidad para aplicar metodologías de optimización de flujos de trabajo en diversos rubros. Combina fundamentos técnicos especializados con habilidades avanzadas en ingeniería de datos, análisis de datos y ciencia de datos, generando productos estratégicos que impulsan la toma de decisiones basada en datos de alta calidad en cualquier industria donde se requiera eficiencia operacional y innovación tecnológica.