

NILSON ROLANDO GARRIDO ASENJO

BSc. Mining Engineer | Mine operations | Mine planning | Data science | Data Analytics | Excel | Power BI | Python | Tableau | Drones |

✉ nrgarridoa@gmail.com

☎ +51943780917

📍 Lima, Perú

🌐 [/in/nrgarridoa](https://www.linkedin.com/in/nrgarridoa)

🌐 [/nrgarridoa.github.io](https://github.com/nrgarridoa)

📄 Brevete: A1



ESTUDIOS

Universidad Nacional de Cajamarca
Ingeniería de Minas (Bachiller)

SENATI
Administración Industrial

IDIOMAS Y PROGRAMAS

| | |
|-----------------|-----------------|
| Inglés | Intermedio (B2) |
| Power BI | Avanzado |
| Python | Avanzado |
| Tableau | Avanzado |
| Excel | Avanzado |
| SQL | Intermedio |
| MinePlan | Avanzado |
| Datamine | Avanzado |
| Civil 3D | Avanzado |
| VBA | Avanzado |
| C# | Avanzado |

ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

Data analytics y Business Intelligence

- Curso de Storytelling
- Principios de visualización de datos para business intelligence
- Business Intelligence: Utilidad y áreas de oportunidad
- Análisis de datos con Power BI
- Tableau: Visualización de datos y storytelling para negocios
- Especialización de Business Intelligence con Power BI y Tableau
- Fundamentos de ingeniería de datos
- Introduction to business analysis using spreadsheets
- Análisis de negocios para ciencia de datos
- Curso de Python
- Fundamentos de matemáticas para ciencia de datos
- Introducción a la terminal y línea de comandos
- Curso Profesional de Git y GitHub
- Python: Pip y entornos virtuales
- Entorno de trabajo para ciencia de datos con Jupyter Notebook y Anaconda
- Manipulación y transformación de datos con Numpy y Pandas
- Visualización de datos con Matplotlib y Seaborn
- Python for Data Science, AI & Development

Project Management y Metodologías Ágiles

- Initiating and Planning Projects
- Budgeting and Scheduling Projects
- Managing Project Risks and Changes
- Project Management Project
- Agile Leadership: Introduction to Change
- Agile Leader Training
- Developing an Agile Team
- Agile Organization
- Agile Leadership Capstone

PERFIL PROFESIONAL

Bachiller en Ingeniería de Minas, egresado en primer puesto, con experiencia en gran minería y enfoque en analítica de datos, automatización de reportes y mejora de procesos aplicados a operaciones mineras. Experiencia en empresas como Newmont Yanacocha, Gold Fields La Cima y Rio Tinto, integrando información operativa, topográfica y productiva para soporte a la toma de decisiones.

Con sólidos conocimientos del ciclo minero y del área de exploraciones desde el enfoque técnico-conceptual, y manejo de herramientas digitales para programación, análisis y visualización de datos. Profesional proactivo, con alta capacidad analítica, rápida adaptación al cambio y experiencia trabajando con equipos multidisciplinarios, orientado a generar soluciones automatizadas y eficientes para la gestión de información.

EXPERIENCIA LABORAL

• CODEa UNI | Jefe de proyectos | oct 2023 – actualidad

- Liderar proyectos de automatización de reportes y análisis de datos, integrando información operativa y académica para la toma de decisiones.
- Desarrollar y optimizar dashboards en Power BI y reportes automatizados usando Excel avanzado y Python, reduciendo tiempos de procesamiento y errores manuales.
- Implementar flujos de trabajo para limpieza, transformación y validación de datos, asegurando consistencia y trazabilidad de la información.
- Gestionar KPIs operativos y de desempeño, definiendo métricas, indicadores y reportes periódicos para stakeholders.
- Coordiné con equipos multidisciplinarios (técnicos, analíticos y operativos) para levantar requerimientos y traducirlos en soluciones de datos.
- Estandarizar estructuras de datos y formatos de reporte, mejorando la eficiencia en el análisis y reutilización de información.
- Brindé soporte técnico en el uso de herramientas de análisis y visualización de datos.
- Liderar equipos multidisciplinarios (ingeniería, desarrollo de software y análisis de datos), asegurando el cumplimiento de objetivos operativos y estratégicos.
- Coordinar y liderar el desarrollo de soluciones de software aplicadas a minería, participando en la conceptualización, validación técnica y despliegue de 3 herramientas digitales orientadas a análisis, automatización y soporte a la toma de decisiones.
- Gestionar la planificación semanal y mensual de proyectos, asignación de tareas y seguimiento de avances mediante indicadores y KPIs.
- Coordiné iniciativas técnicas y académicas oficializadas por el MINEM, vinculadas a tecnología aplicada a minería.

• Sociedad Minera Reliquias - CODEa UNI | Piloto de Dron | oct 2025 – dic 2025

- Ejecución de vuelos con dron para la captura de fotografías y videos en áreas críticas de la operación minera: presa de relaves, campamento, planta de procesamiento, bocamina e interior mina.
- Monitoreo visual y documental del avance de obras y operaciones, generando material de apoyo para control, seguimiento y toma de decisiones.
- Organización y entrega de registros audiovisuales georreferenciados para reportes técnicos y presentaciones operativas.

• Rio Tinto - CODEa UNI | Supervisor RPAS | may 2025 – jun 2025

- Planificación y supervisión de operaciones con drones en minería subterránea, asegurando el cumplimiento de estándares operativos, seguridad y cronogramas en campo.
- Coordinación de equipos multidisciplinarios, gestionando recursos, permisos y logística para operaciones en entornos de exploración subterránea.
- Procesamiento y análisis de datos LiDAR obtenidos con dron Elios 3, generando nubes de puntos, modelos sólidos de labores subterráneas e informes técnicos.

• Gold Fields La Cima – Tawa Perú S.A.C. | Supervisor de topografía | set 2023 – feb 2024

- Elaborar las conciliaciones de voladura en metros perforados y material volado para que el área de costos realice el pago a la empresa contratista.
- Realizar cubicación diaria de stocks de mineral descargados para reportar al área de grade control considerando polígonos y las leyes descargadas.
- Actualizar la topografía de manera diaria usando GPS diferencial.
- Elaborar planos del pit, frentes de minado, depósitos de desmonte, presa de relaves y otros necesarios para las auditorías de Osinergmin, OEFA, etc.
- Realizar la cubicación de los bins de manera semanal usando estación total para que planta evalúe su abastecimiento.
- Liderar, coordinar y supervisar al personal de la guardia para asegurar el cumplimiento de los KPI's.
- Cubicar, reportar y controlar el mineral de los finger's del Rompad de manera para verificar el avance y evitar se llegue a la base topográfica.

Especializados en Minería

- Exploración minera y conflictos sociales
- Gestión de costos y presupuestos en minería a tajo abierto
- Valuación económica de proyectos mineros
- Teledetección en exploración de recursos minerales
- Planificación estratégica internacional
- Short term mine planning in open pit
- Planificación a corto y largo plazo
- Planificación de proyectos de exploración
- Simulación de Montecarlo aplicado a la estabilidad de taludes con Python
- MS Project aplicado a proyectos mineros

ACTIVIDADES EXTRA ACADÉMICAS

- **Voluntariado Iberoamericano de Desarrollo Estudiantil, Presidente regional**, ago 2022 – actualidad
- **II Congreso Minero Internacional de Cajamarca, Presidente**, may 2022 – abr 2023
- **I Feria Minera UNC, Presidente**, jun 2022 – ago 2022
- **Instituto de Ingenieros de Minas del Perú**
 - VII Programa de soporte intergeneracional, feb 2024 – jul 2024
 - VI Programa de coaching, jul 2023 – dic 2023
 - XII, XIII, XIV y XV Programa de Mentoring, ago 2021 – dic – 2021, feb 2022 – jun 2022, dic 2022 – jun 2023, feb 2024 – jun 2024

LOGROS ACADÉMICOS

Universidad Nacional de Cajamarca

- Miembro del comité directivo de la EAP de Ingeniería de Mina, oct 2020 – oct 2021, mar 2022 – feb – 2023
- Miembro del comité curricular de la EAP de Ingeniería de Minas, ago 2019 – dic 2019
- Secretario General del Centro Federado de la EAP de Ingeniería de Minas, ene 2022 - feb 2023

SME UNC

- Ganador del I debate minero de capítulos estudiantiles SME – Perú, nov 2022 – dic 2022

- Realizar el replanteo de los diseños en mina usando el GPS diferencial.
- Llevar a cabo el levantamiento topográfico con dron de zonas específicas de la mina.
- Supervisar el cumplimiento de los planes de minado programados por planeamiento y operaciones.
- Coordinar con el personal de campo el marcado de los diseños según planeamiento mina.
- Automatizar los procesos mediante la elaboración de hojas de cálculo y usando Power BI para generar reportes interactivos.
- Coordinar con las diferentes áreas como: planeamiento, operaciones, geología, grade control, geotecnia, planta, presa, entre otras para asegurar el cumplimiento de los planes programados.
- Elaborar el reporte de los polígonos de minado a grade control de manera semanal.
- Realizar la comparación de los taladros perforados vs el diseño para verificar la desviación en campo luego de la perforación y el marcado de la malla.
- Preparar el cierre mensual para el material acarreado desde el pit, las descargas de material en los depósitos de desmonte, el mineral marginal descargado en los stocks, las bolas de acero en las tolvas de los molinos SAG y de bolas, así como el stock de mineral en los finger del Rompad.

● Newmont Yanacocha – Divino Salvador S.A. | Asistente de supervisión | mar 2023 – set 2023

- Supervisar al personal en el cumplimiento de los estándares de seguridad.
- Elaborar informes diarios de la producción para reportar al sponsor del titular minero. • Preparar, hacer seguimiento y controlar el presupuesto del proyecto.
- Controlar el avance del proyecto en función del teórico proyectado para verificar el cumplimiento del plan y reportar a la gerencia.
- Apoyar en la investigación de métodos innovadores y tecnológicos para el cierre de minas.
- Desarrollar las charlas de seguridad diarias con el fin de concientizar al personal la importancia de la seguridad en el trabajo.
- Asistir a las reuniones quincenales de integración de especialistas H&S de empresas contratistas con el titular minero a fin de conocer las últimas medidas de seguridad y eventos importantes ocurridos durante el periodo para poner mayor énfasis en la seguridad de nuestras operaciones.
- Recibir a los visitantes locales y de las diferentes regiones del país, brindar el recorrido en las operaciones de cierre de minas, explicar las operaciones e investigación que se realizaba en el Centro de Investigación y Producción Cerro Negro.
- Elaborar artículos de investigación que materialicen las investigaciones realizadas en el CIP Cerro Negro para implementar las técnicas en el cierre de las áreas desocupadas de la mina.

● CODEa UNI | Desarrollador de aplicaciones | mar 2022 – set 2023

- Desarrollar aplicaciones educativas enfocadas en la industria minera.
- Redactar artículos técnicos de minería y publicarlos en la página web.
- Usar Python para optimizar el procesamiento de los videos de las clases.
- Usar C#, Python y VBA para desarrollar aplicaciones gratuitas para compartir con la comunidad.
- Optimizar procesos identificando la causa raíz, así logré reducir los costos en el almacenamiento de la nube hasta en 50%.

● Medifarma S.A. | Asistente de producción | nov 2014 – mar 2018

● Frontera Sur S.A. | Asist. logístico, Asist. de importaciones y exportaciones | ene 2014 – ago 2014

● Salchichería Alemana | Asistente de Gerencia | abr 2012 – ene 2014

DOCENCIA

● CODEa UNI | Asistente de cátedra | jul 2024 – actualidad

- Power BI aplicado a la perforación y voladura superficial
- Programación en Python aplicado a la Ingeniería de Minas
- Casos de uso de Power BI aplicado a la Ingeniería de Minas
- Minería para no Mineros

● Universidad Nacional de Cajamarca | Asistente de cátedra | jun 2022 – nov 2022

- Ingeniería de explosivos
- Ingeniería económica
- Investigación de operaciones aplicadas

REFERENCIAS

Bill Clint Maquin Valladares

- Founder & CEO | CODEa UNI | +51978400626 | bcmaquinv@codeauni.com

Ivan Barboza Galvez

- Supervisor de topografía | Gold Fields | +51945096934 | ivan.barboza@goldfields.com

Miguel Alfonso Valderrama Cabrera

- Supervisor general | Divino Salvador S.A. | +51996581735 | mvalderrama3510@hotmail.com