

Quintanilla Ventura, Miqueas T.

Ingeniero de Minas / Data Science

+51 955336170

Lima, Perú (GMT-5)

miqueasq@gmail.com

<https://github.com/Miqueas7>

<https://www.linkedin.com/in/mqv/>

Ingeniero de Minas por la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Primer puesto como maestrante de Ingeniería de Software por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Bachiller técnico informático del Instituto Cesde y certificado por Microsoft como Expert Specialist.

Poseo experiencia en el área de Ventilación, Servicios Auxiliares, Geomecánica, operaciones, costos y Geotecnia,

Además, como desarrollador de Software para la industria ingenieril, tales como; Software para automatización de cálculos de Energía Renovable, Software para la generación de planos (dwg, shp, kml y xlsx) con envío de datos a la plataforma MTC (Web Scraping), Software para control de Aceros de Mina, Software para el control de Hidrocarburos, entre otros.

Mi objetivo profesional, es demostrar que mis actitudes y aptitudes pueden ayudar en mejorar la competitividad de una empresa y así como también aprender de ella.

EXPERIENCIA

Líder de proyecto de “Software para la creación masiva de planos, shp, kml y memorias descriptivas en carreteras, envío masivo de datos a la Plataforma de MTC, e implementación de Machine Learning para la detección de zonas de alto riesgo geológico.” – Diciembre 2024 – Marzo 2025

Vengo liderando el proyecto para desarrollar el Software, para la creación de planos, archivos shp, kml y xlsx (Memoria descriptiva por predios), en carreteras, con esto se libera mano de obra y la demora en este tipo de trabajos de gabinete, así como también el software envía datos de la Memoria Descriptiva, mediante web scraping, a la plataforma del MTC – Peru, también el software es capaz de (Mediante API ChatGPT), evaluar zonas de alto riesgo geológico.

Logros:

- Se logró con éxito, dibujar más de 700 planos en minutos (3 planos por cada predio afectado), también por cada predio afectado su shp, kml y memoria descriptiva, aplicar de forma efectiva Machine Learning para evaluar zonas de alto riesgo geológico.

Tech Stack: Python, C#, dll, Selenium, Machine Learning, MySQL y Notion.

Docente “Programa Especializado Minería 4.0: Innovación e implementación IA” in INARQ – Octubre 2024-Actualidad

Docente del programa especializado de Minería 4.0: Innovación e implementación IA, utilizando herramientas didácticas, con objetivo práctico iniciando en PSeInt para fundamentar algoritmos y Python para desarrollar modelos de machine learning que ayuden en las operaciones mineras.

Tech Stack: PSeInt, Python, IA, Machine Learning, Colab, Jupiter Notebook, Notion y Power Point.

Docente “Programación y Computación” in Universidad Nacional Mayor de San Marcos – Julio 2024, Setiembre 2024

Docente del curso de Programación y Computación de la carrera de Ingeniería Geológica de la Sede Oyon de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, utilizando herramientas didácticas, con objetivo práctico desarrollado en PSeInt para fundamentar algoritmos y Python para desarrollar aplicaciones en el campo de la Ingeniería Geológica.

Tech Stack: PSeInt, Python, ChatGPT, Notion y Power Point.

Project Manager and AI Strategy in EDT Consulting – Septiembre 2023, Marzo 2024

Lideré el equipo de Operaciones en EDT Consulting (Ayacucho), gestionando proyectos como; Machine Learning en la elección de sostenimiento en la Unidad Minera de Catalina Huanca, Aplicación de algoritmo búsqueda tabú en redes de tuberías, Sistema gestor de aceros para la empresa RockTools con conexión a una base de datos (MySQL) en la nube.

Logros:

- Se logró con éxito, reclutar 15 personas con el perfil de voluntarios para pasar por procesos de instrucción con el objetivo de formar analistas de datos y estos puedan apoyar a la empresa en las distintas áreas como: Operaciones, Tecnología, Marketing y Finanzas.

Tech Stack: Excel (Copilot), Python, Power BI, SQL Server, MySQL, ChatGPT, Business model Canvas, Miro, Scrum, Notion.

Consultor Externo in VPS Consulting – Agosto 2023, actual

Consultor externo para la empresa VPS Consulting, empresa dedicada a brindar servicios en el área de Ventilación con múltiples proyectos en diferentes unidades mineras a nivel nacional, ayudo con la mejora de las plantillas, dashboard's e impulsar el uso de Python para los diferentes procesos que tiene la empresa.

Logros:

- Se logró con éxito mejorar la presentación de los gráficos utilizando herramientas de visualización y bases de datos.
- Se creo el software de ventilación para el cálculo de cobertura de aire, en base a la normativa peruana DS 023-2017 EM.

Tech Stack: Excel (Copilot), Python, Power BI, MySQL, ChatGPT, Business model Canvas, Miro, Scrum, Notion.

Software developer on Freelancer — *Marzo 2022, 2023 - actual.*

Desarrolle(o) múltiples sistemas, brindando solución a diversas micro, pequeñas y medianas empresas, peruanas y extranjeras, que les permitió automatizar procesos, eficacia operativa, competitividad, ahorro de costos, mejora en la toma de decisiones, mejora en el servicio a sus clientes y escalabilidad.

Logros:

- Logré con éxitos negociar importantes proyectos, cumpliendo requerimientos de forma eficaz, para luego implementarlo mediante metodologías ágiles (Scrum), construir software, para el area de la ingeniería, con arquitecturas escalables y modulares.
- Se logró con éxito implementar las siguientes soluciones: <https://github.com/Miqueas7/Repositorio-Freelancer>
- Se logró consolidar un perfil internacional con buenas calificaciones <https://es.fiverr.com/miqueas7>

Tech Stack: Excel, SQL Server, MySQL, Access, ODBC, Google Sheets, Visual Studio 2022, Telerik, VBA, Visual Studio Code, Python (Selenium), Python (Pandas), HTML, CSS, JavaScript, C#, VPS, Scrum (Jira) y Miro.

Jefe de Desarrollo in Jr Geoconsultores e Ingenieros SRL — *Enero, 2021 - Diciembre, 2022.*

Lidere el equipo de desarrollo de software Geotécnico, donde se automatizo trabajos en los distintos procesos como; Recepción de muestras, Normas a implementar, creación de plantillas de acuerdo con los tipos de ensayos y cantidad de ensayos, automatización de plantillas para agilizar los cálculos, gráficos y códigos. Presenté mejoras significativas para la toma de decisiones.

Logros:

- Automatizar procesos mediante el uso de plantillas que trabajan en RED.
- Reportes automatizados con el uso de VBA.
- Dibujos (perfil estratigráfico, SPT, CTP y otros) en AutoCAD automatizados desde reportes en Excel.
- Uso de Python para la instalación del sistema como complemento en Excel.
- Uso de Python para darle seguridad a los códigos y no puedan ser replicados en otras computadoras.
- Se logro que todas las plantillas trabajen con normas nacionales (NTP y MTC) e internacionales (ASTM).
- Se logro mejoras significativas, de hasta un 100% de optimización de tiempos, en cada uno de los procesos del laboratorio.

Tech Stack: Python, Excel, MySQL, VBA, AutoCAD, XML, Visual Lisp y Power BI.

Jefe de laboratorio Geotécnico in AKHISE Ingeniería y Construcción SAC — *Septiembre, 2019 - Octubre, 2022.*

Lidere el equipo laboratorio, donde se lograron implementar equipos nuevos (SPT), Software geotécnico, automatización de plantillas para trabajos de forma eficaz y lograr que el laboratorio sea competitivo ante otros y además de iniciar documentación para la certificación ISO 9001 e ISO 14001.

Logros:

- Logramos optimizar el 50% de los procesos dentro la empresa.
- Logramos mejorar la calidad de los ensayos asi como los reportes finales.
- Mejora de plantillas en AutoCAD para dibujos geotécnicos.
- Creación de plantillas profesionales en Civil 3D para la automatización de planos con hojas membretadas.
- Mejora en la toma de decisiones a partir de estadísticos, múltiples ensayos de pruebas.
- Mejora en la base de datos GIS, para la identificación geomorfológica, litológica, geológica y litoestratigráfica de la ubicación de los proyectos.

Tech Stack: GIS, CAD, Python, Excel, Power BI, Access, VBA, Civil 3D, Office y Miro.

Servicios auxiliares y Ventilación / UM Huachocolpa Uno, CIA KOLPA, — *Octubre, 2018 - Agosto, 2019.*

Inicialmente labore como ayudante de servicios auxiliares y ventilación, para luego de 3 meses, pase a ser supervisor de esta area, contribuyendo a mejorar los planos de servicios y ventilación, además de ser el encargado de actualizar los circuitos de ventilación en el Software VentSim.

Logros:

- Logramos pasar con éxito 2 auditorias, encargado yo en actualizar los planos unifilares de; labores de uso de anfo, refugios, ventiladores primarios, secundarios y auxiliares.
- Logre incorporar plantillas en Excel para la automatización de levantamientos de puntos de ventilación.
- Logre incorporar plantillas en Excel para el control exacto de Balance general de aire de la mina.

Tech Stack: Excel, Office, AutoCAD, VentSim, PumpSim, equipos para el levantamiento de puntos de ventilación.

Instructor profesional - *Agosto 2017, 2023 - Actual.*

Desde el 2017, soy de instructor e investigadores en constante actualización en distintas empresas de capacitación.

Logros:

- Instructor en [INARQ](#) en el curso “Programa Especializado Minería 4.0: Innovación e implementación IA” 2024-2025
- Instructor en [CODEA UNI](#), en el curso [Excel Profesional con aplicaciones en minería](#) 2023
- Expositor del [CODEA TOUR – Ayacucho](#) 2023
- Realicé mi primera ponencia Internacional de “**Integrando AutoCAD Con Excel**”, en el canal de [Sergio Alejandro Campos – EXCELeINFO](#) y en Workshops #27 [Video en el canal de YouTube](#). 2023
- Instructor en [CODEA UNI](#), con el curso [Excel integrando otras herramientas](#). 2022
- Instructor en [Temixa Consulting SAC](#), con el curso [Excel integrando otras herramientas](#) 2021
- Expositor en el curso “Especialista en Microsoft Excel”, organizado por la Dirección de Producción y Competitividad de la Dirección Regional Agraria Ayacucho DRA.
- Instructor en Red-Ibercap “Ayacucho”, con los cursos AutoCAD, Civil 3D, Excel y Topografía 2019
- Instructor en el Instituto de Investigación Noviera (Excel y AutoCAD) – 2017

Tech Stack: Excel, AutoCAD, Civil 3D, Estación Total, Nivel de Ingeniero.

Asistente de Catedra in Universidad Nacional de San Cristobal de Huamanga, — Octubre, 2014 - Agosto, 2017.

Asistencia a catedráticos de la Universidad Nacional San Cristobal de Huamanga, en el Escuela Profesional de Ingeniería de Minas en lo siguiente: Geología General, Dibujo Técnico, Topografía General, Topografía Minera, Geometría Descriptiva, Petrología, Ventilación, Costos en minería, Estadística, Seguridad y Salud Ocupacional, Prospección Minera y Métodos de explotación.

Tech Stack: Excel, Office, AutoCAD, VentSim, RocScience, Civil 3D, Equipos Topográficos, Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería.

Asistente en área costos / UM Catalina Huanca Sociedad Minera – Enero 2017, Julio 2018.

Integré el equipo de Costos en la contrata minera MINEIN SAC en la Unidad Minera de Catalina Huanca, logrando eficacia en los reportes y haciendo buen análisis de estos.

Logros:

- Logramos estandarizar reportes de costos.

Tech Stack: Excel, Office y Minitab.

Asistente en área de operaciones y geomecánica / UM Tumipampa / CIA Dynacor – Enero 2015, Diciembre 2016.

Integré el equipo de Operaciones y Geomecánica en la contrata minera IM & T SAC en la Unidad Minera Tumipampa.

Logros:

- Logramos estandarizar reportes de costos.

Tech Stack: Excel, Office y Rocscience.

Ayudante de perforista / UM Tumipampa / CIA Dynacor – Enero 2014, Noviembre 2014.

Integré el equipo 03 de perforistas, de la contrata minera IM & T SAC en la Unidad Minera Tumipampa.

Logros:

- Logramos completar nuestras labores sin eventos, ejerciendo seguridad.
- Ejecutamos labores de acceso y preparación, tales como galerías y chimeneas.

Tech Stack: Office y equipos de perforación (Jackleg y Stoper).

PROYECTOS

Proyectos personales desarrollados: <https://github.com/Miqueas7/Repositorio-Freelancer>

TECNOLOGÍAS E IDIOMAS

Mining Software:

- **Intermedio - Avanzado:** Maptek Vulcan, Mineplan, Deswik, Rocscience y Ventsim.

CAD Software:

- **Avanzado:** AutoCAD y Civil 3D.

GIS Software:

- **Avanzado:** ArcGIS, Google Earth, Google Maps, Global Mapper, QGIS, Python in GIS, SasPlanet, MapSource y Sokkia Link.

Microsoft Excel:

- **Avanzado:** Microsoft Office Specialist Expert 2016 (Cod: JLHs-4Tm3), 2019/365 (Cod: hhMQ-4TVK).

Lenguajes de programación:

- **Avanzado:** Python (**principal**), C# (Clean Architecture), VBA, Visual Lisp, JavaScript, HTML, CSS y SQL.

Other Software:

- **Básico - Intermedio:** R, Minitab, SPSS, Latex, S10 y Ms Project.

Frameworks y herramientas:

- **Inteligencia Artificial & BI:** (Sklearn, numpy, matplotlib, pandas, Tensor Flow, Selenium etc.), SQL Server, Tableau, Power BI.
- **Base de datos:** MySQL, Postgresql, SQL Server y Access.
- **Backend Stack:** C# (Avanzado), Django (Intermedio).
- **Frontend Stack:** Blazor (Avanzado), Bootstrap (Intermedio), Angular (básico).
- **Cloud:** GCP Fundamentals (Azure, Cloud SQL, Big Query, Compute Engine y otros).
- **GIT:** Git y Github.
- **Linux:** Ubuntu.

Metodologías: Scrum, Kanban y Project Management.

Idiomas: Inglés, Intermedio; Español, Nativo;

CURSOS Y DIPLOMADOS

- **GESTIÓN DE SEGURIDAD EN EMPRESAS MINERAS**
Participante en dicho evento organizado por MINSUP – 2025
- **GESTIÓN DE PROYECTOS Y ECONOMÍA MINERA**
Participante en dicho evento organizado por MINSUP – 2025
- **CURSO OFICIAL DE SCRUM & JIRA**
Participante en dicho evento organizado por InnovAccion – 2025
- **PLANEAMIENTO SUBTERRÁNEO CON DESWIK**
Participante en dicho evento organizado por MINSUP – 2025
- **PYTHON APLICADO A LA METALURGIA – MACHINE LEARNING**
Participante en dicho evento organizado por MINSUP – 2024
- **PYTHON APLICADO A LA INGENIERÍA GEOTÉCNICA**
Participante en dicho evento organizado por MenthorClass – 2024
- **PYTHON PARA ING. DE MINAS Y GEÓLOGOS**
Participante en dicho evento organizado por ISE-LATAM – 2024
- **PROGRAMACIÓN Y PROCESO DE DATOS CON PYTHON**
Participante en dicho evento organizado por CETI – 2024
- **POWER BI ENFOCADO A MINERÍA**
Participante en dicho evento organizado por ISE-LATAM – 2024
- **ANÁLISIS ESTADÍSTICOS CON R APLICADO A LA MINERÍA**
Participante en dicho evento organizado por ISE-LATAM – 2024
- **BOOTCAMP DE TECNOLOGÍA APLICADO A LA MINERÍA (PYTHON, MySQL, POWER BI)**
Participante en dicho evento organizado por CODEa UNI – 2023
- **PYTHON PARA TODOS**
Participante en dicho evento organizado por CODEa UNI – 2023
- **DIPLOMADO EN GESTIÓN DE OPERACIONES EN MINERÍA SUBTERRÁNEA Y SUPERFICIAL**
Participante en dicho evento organizado por MINING ALATI – 2021
- **DIPLOMADO DE METALURGIA EXTRACTIVA DE COBRE Y POLIMETÁLICOS**
Participante en dicho evento organizado por CAMIPER – 2018
- **DIPLOMADO DE PROCESAMIENTO DE MINERALES**
Participante en dicho evento organizado por MINING ALATI– 2018
- **DIPLOMADO DE ESTRATEGIAS DE PLANEAMIENTO EN MINA**
Participante en dicho evento organizado por QUALICON LATAM – 2017

PUBLICACIONES

- **Iot en Minería: Tecnologías de monitoreo y sensores para mejorar la seguridad y la eficiencia en la operación minera.**
<https://www.codeauni.com/comunidad/blog/108/>
- **Aplicaciones de Python en Geología Minera y SIG: Un Enfoque Práctico**
<https://www.codeauni.com/comunidad/blog/137/>
- **Machine Learning aplicado a la geometalurgia**
<https://www.codeauni.com/comunidad/blog/212/>
- **Machine Learning aplicado a la geometalurgia**
<https://www.codeauni.com/comunidad/blog/212/>

EDUCACIÓN

Universidad Nacional Mayor de San Marcos – Lima, Peru

Maestria en Ingeniería de Software

Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ayacucho, Perú

REFERENCIAS

RUBÉN CASTELLANOS ARANGO– Gerente General IM&T SAC; Contacto: +51 952081198, contacto@imtsac.com

WELHNER AQUISE JANAMPA– Gerente General AKHISE SAC; Contacto: +51 966113747, akhisesac@gmail.com

EDUARDO OVIEDO – Gerente General INDINOV; Contacto: +51 999619299, noviera@gmail.com

BILL MAQUIN VALLADARES – Gerente General CODEA UNI; Contacto: +51 978400626

ÁNGEL MALLQUI DE LA CRUZ – Jefe del Area de Ventilación CIA KOLPA; Contacto: +51 922563704

EDITH CANELO HUAYASCACHI – CEO EDT Consulting; Contacto: +51 996286830, canelo.edith@gmail.com

FRANK MARILUZ – Gerente General VPS Consulting; Contacto: +51 987278625, info@vps-consulting.com

GROBER RUBINA SALAZAR – Docente UNSCH / Ing de minas; Contacto: +51 948965975, groberubina@unsch.edu.pe

INDALECIO QUISPE RODRÍGUEZ – Docente UNSCH / Ing de minas; Contacto: +51 943603080

LUIS MIGUEL SOTO JUSCAMAITA – Docente UNMSM / Ing de Minas; Contacto: +51 998996439