

José A. Avalos Villa

jose.avalos@utec.edu.pe || (+51) 936211928
Linkedin.com/in/javalosv || Portafolio: javalosv.github.io

Ingeniero Electrónico Titulado de la Universidad de Ingeniería y Tecnología-UTEC, perteneciente al décimo superior, ganador de beca UTEC con intercambio en EE.UU. (University of New Mexico). Experiencia en sistemas de flota, mantenimiento, IT e innovación. Líder de proyectos tecnología en minas a nivel nacional e internacional; capacitado en Lean Six Sigma, PMI y metodologías ágiles. Interesado en dirección y soporte de proyectos en tecnología minera.

EXPERIENCIA

MINE SENSE SOLUTION - MS4M || Ingeniero de Soporte

03/20-Actual

- Ingeniero líder de soporte hardware y despliegue con el Sistema de flota peruano **ControlSense**.
- Encargado de proyectos de mejora continua con el cliente mina e identificación de oportunidades de negocio.
- Responsable de calidad y valor agregado en el desarrollo de productos dirigidos a maquinaria minera.
- Operaciones: Marcobre, Constancia, Lindero (Argentina), Kumtor Gold (Kirguistán), entre otras.

Logros: (1) Mejora de tiempo de respuesta a incidentes en un 50%, reorganizando los procesos de atención. (2) Creación de un sistema de calibración asistida HPGPS para reducir el tiempo de la actividad en un 80%.

FERREYROS S.A. || Becario, Gran Minería

01/19-12/19

- Programa de entrenamiento en Soporte Tecnología Minera y Eléctrico en *Minera Chinalco del Perú*.
- Monitoreo y reportes del FMS **Minestar**. Propuestas de mejora continua en voladura y acarreo.
- Experiencia en Pala Eléctrica, Perforadora Eléctrica y Camiones 400 Tn. Pasante en las áreas de Seguridad, Mantenimiento, Logística y Monitoreo.

Logros: (1) Desarrollo de un RPA para visualizar los indicadores de mantenimiento de camiones en tiempo real. (2) Implementación de plataforma de comparación de dureza de perforación Minestar contra geología.

IBM del Perú || Intern, GTS Solutions

12/17-05/18

Apoyo en el diseño de Soluciones IT y en arquitectura de soluciones. Participación en el diseño de propuestas para el rubro minería, industrial, servicios con partner's estratégicos como *Cisco* y *Lenovo*.

Logro: Desarrollo de tarifarios IT para reducir en un 25% el tiempo de generación de contratos.

PROYECTOS

[2020] Plataforma de Monitoreo y gestión de activos

Min. Marcobre-Mine Sense

Implementación de plataforma de monitoreo y KPI's basados en telemetría/VIMS. Identificación de vida efectiva de los componentes (GETS, llantas, taladros) y tiempos de rotación.

[2019] Automatización de Procesos en mantenimiento de Equipos

Min. Chinalco-Ferreiros

Diseño e implementación de tareas autogeneradas para reducir en 20% el *lead time* en PM camiones. Enfocado en planeamiento a corto plazo y logística inversa.

[2018] Telepresencia usando el sensor Kinect y el robot NAO - Baxter

IEEE Conference

Se logró que los robots humanoide (NAO / Baxter) reprodujeran los movimientos de una persona en tiempo real a distancia. Presentación de *papers* en conferencias IEEE en Brasil, Colombia y Perú.

EDUCACIÓN PROFESIONAL

PAEP-Mantenimiento de Flotas de Equipo Pesado.

Diplomatura de Lean Six Sigma Green Belt.

Programa de Pregrado (2014-2018).

Gerencia de Proyectos y Calidad-PMI.

Programa de Intercambio (2016).

TECSUP

Instituto para la Calidad-PUCP

Universidad de Ingeniería Y Tecnología-UTEC

Instituto para la Calidad-PUCP

University of New Mexico-UNM, EE.UU.

CONOCIMIENTOS AVANZADOS

Software

Power BI || Tableau
MS Project || MS Visio

Base de Datos

PostgreSQL
SQLServer

Lenguajes

Python
C++

ERP

SAP R3
AMT

Instrumentación

Siemens
Rockwell

ACTIVIDADES DESTACADAS

[2020] UTEC - Peer Mentoring. Mentoría dirigida a alumnos becados enfocados en su mejora profesional.

[2018] Disrupton Amazonía 2030. Primer lugar. Proyecto ambiental implementado en Nauta y Argentina.

[2017] Juventudes Barranco. Mun. de Barranco. Proyecto social para reducir la brecha educativa.

[2017] Hackaton EdTech. Segundo lugar. Min. de Educación. Mejora de la comprensión lectora en niños.