

PRESENTACIÓN

Ingeniero civil mecánico formado en planificación de mantenimiento y elaboración de proyectos, con enfoque en la seguridad operativa, amplia capacidad de cumplir normas relacionadas a la mecánica, tales como vibraciones, redes de agua, gas y el cálculo de KPI, con experiencia en ejecución de proyectos que incluyen soldadura y dimensionado de metales. Alto compromiso con la persecución de objetivos y la disponibilidad de maquinaria industrial.

EXPERIENCIA LABORAL

Reponedor de supermercado

Lider

Abril 2025 - Hoy

La Serena, Coquimbo

- Trabajo en altura.

Practicante y tesista

Universidad de La Serena

Julio 2023 - Diciembre 2024

La Serena, Coquimbo

- Investigar fuerzas durante microfresado.
- Predecir fuerzas mediante análisis de vibraciones y regresiones lineales.

Logro:

- Determinación de parámetros de operación para microfresado.

EDUCACIÓN

Ingeniería civil mecánica

Universidad de La Serena

Marzo 2017 - Diciembre 2024

La Serena, Coquimbo

- Elaborar y gestionar proyectos mecánicos.
- Investigar y aplicar fundamentos teóricos de la mecánica.
- Utilizar asistencia computacional.

CAPACIDADES

Dimensionar paneles solares

Renewable energy resources

- Estimar energía por metro cuadrado según ubicación.
- Comparar distintas inclinaciones de los paneles solares.

Evaluar vibraciones

ISO 20816

- Procesar mediciones de vibraciones de ejes.
- Evaluar la severidad con velocidad RMS y desplazamiento máximo.

Priorizar mantenimiento

EN 15341:2007

- Calcular tiempos de reparación y tiempos entre fallas.
- Determinar confiabilidad Weibull según historial de fallas.

ASISTENCIA COMPUTACIONAL

Elaboración de informes: Microsoft Office, LaTeX, Python (gráficos).

Diseño mecánico: Inventor, Python.

Dibujo técnico: Inventor, SolidWorks, AutoCAD, FreeCAD.

Python: Pandas, BeautifulSoup4, Matplotlib, Numpy, Manim, Scipy.stats.

Coordinación de actividades: ProjectLibre (cartas Gantt).

IDIOMAS

Inglés oral y escrito: Avanzado

Español oral y escrito: Nativo

CERTIFICADOS

Ingeniero civil mecánico

Universidad de La Serena

Marzo 2025 - ∞

Conductor B/C

Gobierno de Chile

Enero 2017 - 2029 Julio

Educación media

Gobierno de Chile

Junio 2016 - ∞