



# Diego César Jopia Avendaño

Ingeniero Civil Mecánico

## PERFIL PROFESIONAL

Profesional recién titulado de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, con experiencia como practicante en la industria salmonera y petroquímica, donde me he desempeñado en los departamentos de producción y proyectos. Poseo conocimientos en el desarrollo de documentos técnicos de ingeniería, modelamiento de bases de datos, generación de dashboard, diseño y evaluación de KPI's y en el uso de metodologías sistemáticas que optimicen continuamente la gestión de procesos, proyectos y activos físicos. Manejo herramientas computacionales como SAP ERP, MS Excel y MS Project. Hoy con interés y motivación de poder aportar en el mejoramiento de las operaciones en una empresa de grandes valores humanos y de fuerte voluntad por la excelencia.

✉ jopiadiego.a@gmail.com

☎ 974220557

📍 Quillota, Chile

👤 linkedin.com/in/diegojopiaavendaño

## EXPERIENCIA LABORAL

### Empresa Lipigas S.A, Concón, Chile

Practicante en el departamento de proyectos

04/2019 - 05/2019,

Funciones

- Levantamiento de procesos de una planta envasadora de gas licuado.
- Selección de turbomáquinas (bombas y compresores) en función de los requerimientos de la instalación.
- Realización de la Ingeniería conceptual del proyecto "Nueva planta en Arica". En este informe se detallaron los requerimientos técnicos necesarios para llevar a cabo una obra de estas características (productos y capacidad de producción, estándares y normativas técnicas, descripción de los procesos, servicios auxiliares, equipos preliminares, etc.).

### Empresa ENAP Refinería Aconcagua, Concón, Chile.

Practicante en el departamento de proyectos

01/2019 - 03/2019,

Funciones

- Supervisión y revisión de órdenes de trabajo para la construcción del proyecto "Inclusión de un atemperador en la línea de succión de una caldera".
- Conocer las ingenierías básicas y de detalle de proyectos, para ajustar mi gestión a los estándares esperados por la jefatura.
- Revisión de los diagramas de tuberías e instrumentación (P&ID) del proyecto "Nuevo patio de soda", con la finalidad de cubicar los costos directos de la obra (piping, fitting, etc).

### Salmonera Los Fiordos de Agrosuper, Melinka, Chile.

Practicante en el departamento de producción

01/2018 - 03/2018,

Funciones

- Trabajo en labores operacionales para conocer in situ los procesos y la realidad de la empresa.
- Análisis de los procesos de producción, con el fin de identificar oportunidades de mejoras que optimicen estos procesos.
- Análisis de la dotación óptima para las labores operacionales mediante tablas dinámicas y lenguaje VBA en MS Excel, con el objetivo de apoyar la toma de decisiones de la jefatura.
- **Logro:** Incluí adicionalmente a las oportunidades de mejoras, el desarrollo de la ingeniería conceptual del proyecto "Nuevo sistema de extracción de mortalidad". Este proyecto tuvo como finalidad eliminar la intervención de terceros, optimizar los tiempos y evitar la re-circulación del agua en el proceso, reduciendo así posibles focos infecciosos.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Ingeniería Civil Mecánica

03/2012 - 12/2020,

Memoria de título en GNL Quintero

09/2019 - 12/2020,

Funciones

- Diseño de una plataforma en MS Excel que permite el cálculo, optimización y monitoreo de los indicadores de confiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad (RAM) a nivel de los modos de falla de un sistema de compresión. El desarrollo del software consistió en modelar el histórico de datos registrado en SAP PM, con el fin de generar diversas interfaces (dashboard) que permitieron controlar, proyectar y dar seguimiento a los KPI's, apoyar la toma de decisiones y brindar oportunidades para mejorar la utilización de los activos.
- **Logro:** incluí de manera adicional a los objetivos y alcances de la memoria, las interfaces de criticidad y estrategias de mantenimiento, las que proporcionaron mayor impacto en los resultados entregados por la plataforma

# PROYECTOS PERSONALES

Diseño Mecánico “Maquina móvil para la desinfección de suelo de cultivos de tomates por medio de vapor de agua”

08/2018 - 12/2018,

Funciones

- Realización de la ingeniería de detalle de un carro móvil con el objetivo de reducir el uso del bromuro de metilo en la desinfección de suelos agrícolas. Diseño y selección de elementos y equipos térmicos y mecánicos bajo normas técnicas. Desarrollo de memoria de cálculo, costos, planos de fabricación y montaje. Co-Líder de Proyecto.

## COMPETENCIAS TÉCNICAS

- Microsoft Office Avanzado
- Microsoft Excel Avanzado
- Visual Basic Intermedio
- AutoCAD intermedio
- Inventor Intermedio
- ERP SAP en proceso de aprendizaje
- Microsoft Project en proceso de aprendizaje

## EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor particular de Matemáticas

03/2015 - Presente,

## IDIOMAS

Español

*Competencia Nativa o Bilingüe*

Inglés

*Competencia Profesional de trabajo*

## CERTIFICADOS

Evaluación de indicadores clave de desempeño (KPI's)

01/2021 - presente,

SENCE

Gestor de proyectos

01/2021 - presente,

LINKEDIN LEARNING

Camino a la excelencia en la gestión de proyectos, lean project management.

02/2021 - 03/2021,

PUC

Gestión de mantenimiento.

08/2017 - 12/2017,

PUCV

Diseño de indicadores clave de desempeño (KPI's)

01/2021 - presente,

SENCE

SAP conceptos e iniciación

02/2021 - 04/2021,

LOGALI

Mejora de procesos

02/2021 - 03/2021,

SENCE

Procesos para solucionar problemas

03/2017 - 08/2017,

PUCV

## INTERESES Y AFICIONES

Fútbol

Trekking

Actividades Outdoor

Ajedrez

Desarrollo de plataformas

Machine learning

Mecánica de fluidos

Docencia