



# Valentino Ibáñez Alegría



+56969071169



valentino.ibanez@gmail.com



Santiago REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO



04 de enero de 1990



Chileno



Soltero

## RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero Civil Mecánico, con experiencia en diseño de componentes mecánicos Komatsu y estructuras, confeccionando planos de fabricación y memorias de cálculos con análisis de simulación numérica computacional (Métodos de elementos Finitos), para el caso estático y dinámico en Inventor Autodesk, Solidworks y Ansys Workbench. Conocimientos en energías renovables no convencional, capaz de desarrollar estudios de prefactibilidad de potenciales proyectos de ERNC. Estudio de prefactibilidad en el diseño de una planta de hidrógeno verde alimentada por una planta de paneles fotovoltaicos.

## APTITUDES

- Word, Excel(base de datos)
- Ansys Workbench
- Solidworks , Inventor Autodesk (Análisis dinámico), diseño mecánico
- Microsoft Project
- SAP PM, MM
- Conocimientos energías renovables.

## LOGROS

- Diseñar la totalidad de los componentes mecánicos del banco de pruebas de transmisiones que se utilizan en el Taller Hidráulico de Komatsu Reman Center Chile.
- Desarrollar proyectos de energías renovables, y el diseño de una planta de hidrógeno verde, alimentado de energía de una planta fotovoltaica.
- Elaboración de planos de Fabricación - memorias de cálculos para el funcionamiento de herramientas

## FORMACIÓN

12/2020

**Pontificia Universidad Católica de Chile** | San Joaquín - Santiago

Diplomado: Tecnologías renovables

Energía Solar, Eólica, Geotérmica, Hidráulica, planta hidrógeno verde.

09/2016

**Universidad de Santiago de Chile (USACH)** | Santiago

Ingeniería Civil en mecánica: Diseño mecánico, estructural, piping, energía.

## HISTORIAL LABORAL

03/2020 - 12/2020

**Independiente** | Santiago

Ingeniero diseño mecánico

Desarrollando memorias de cálculos de carros y yugos de izaje para Sodimac, diseñando el modelo geométrico en Solidworks o Inventor Autodesk, desarrollando memorias de cálculos con simulación numérica por métodos de elementos finitos para el caso estático y dinámico. En paralelo gestor de ventas de amonio cuaternario durante la pandemia.

03/2019 - 12/2019

**KOMATSU REMAN CENTER CHILE (KRCC)** | Antofagasta, Chile, Chile

INGENIERO DE PROCESOS

Ingeniero a cargo del proyecto del diseño de las herramientas mecánicas del banco de pruebas de transmisiones del Taller Hidráulico, diseñando el modelo 3D en Inventor Autodesk, incluyendo plano de fabricación y memorias de cálculos, considerando el caso estático y dinámico en la simulación numérica por métodos de elementos finitos, de acuerdo a los parámetros de funcionamiento de la herramienta. Planificación, Gestión y control del proyecto en carta gantt para cumplir los plazos establecidos y cotización de la fabricación de cada uno de los componentes mecánicos con diferentes maestranzas.

07/2018 - 01/2019

**PATERSON & COOKE** | Santiago

INGENIERO DE PROYECTOS

Ingeniero de proyectos hidráulicos, con un enfoque en el análisis de los espesadores de relaves en diferentes plantas de tratamiento, desarrollando cálculos hidráulicos determinando el perfil longitudinal de las tuberías, analizando la descarga gravitacional, pérdidas de carga y perfiles de energía. Participé en el estudio experimental del diseño de un viscosímetro a escala estudiando el ángulo óptimo de inclinación para una distribución homogénea de caudales, entregando el análisis de datos obtenidos del estudio experimental

complejas como los acoples cardán del banco de pruebas de transmisiones.

## DIPLOMAS

*Diplomado en Tecnologías Renovables.*  
Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC). 2020.

## REFERENCIAS LABORALES

Javier Urrea, Jefe de Ingeniería, Komatsu Reman Center, +569 71323676, javier.urrea@komatsu.cl  
Leonardo Olavarria, Ingeniero de Proyectos, Paterson & Cooke, +569 56012112, leonardo.olavarria@patersoncooke.cl  
Roberto Ulloa, Supervisor de Mantenimiento, Codelco Chile Andina, +569 86592206, roberto.ulloap@gmail.com,  
Franco Campaña, Ingeniero de Proyectos Komatsu Reman Center Chile, +569 81315131

en una presentación final del proyecto con los clientes que solicitaron el estudio.

05/2017 - 05/2018  
**FINNING CAT** | Santiago, Chile, Chile  
INGENIERO DE PROYECTOS

Ingeniero de confiabilidad de componentes mecánicos que requieren reposición de los mismos, proporcionando horas y continuidad operacional que permita obtener la capacidad de produccion de los activos para el cumplimiento del plan de producción y costos.  
Ingeniero de proyectos en la planificación y análisis de la base de datos de repuestos mecánicos, actualizando la información de repuestos CAT, para la correcta migración de datos a SAP, realizando reportes semanales al Gerente de Supply Chain.

## IDIOMAS

**Español:** Idioma nativo

**ingles:** C1  
  
Avanzado