

Ismael Gutiérrez Álvarez

Ingeniero Civil Mecánico y M.Sc. con mención en mecánica
Universidad de Santiago de Chile



Teléfono
+569 - 4895 2548



Correo
Gutierrez.a.ismael@gmail.com

Perfil

Dirección

Loreley 532 - La Reina
Santiago – Chile



Ingeniero civil mecánico de la Universidad de Santiago con un magíster en ciencias de la ingeniería con mención en mecánica computacional. Poseo experiencia y conocimientos avanzados de transporte de fluidos, máquinas hidráulicas e interacción fluido-estructura aplicada a la resolución de problemas en la industria. Me defino como una persona responsable, comprometida y me gusta superarme constantemente tanto en habilidades profesionales como relacionales.

12/2017 – 2/2018

Cinética ingeniería
Santiago, Chile.

Práctica profesional

Encargado de la estandarización de memorias de cálculo en problemas de vaciado, cálculo de uniones permanente, no permanentes y definición de criterios de error en simulación de sólidos elásticos aplicados al diseño de dispositivos de izaje. Asistencia en el diseño de sistemas de piping y muestreo en transporte de pulpa minera.

Experiencia laboral

1/ 2017 - 12/2019

Universidad de Santiago
de Chile.
Santiago, Chile.

Ayudante de investigación y docencia en dinámica de fluidos

Encargado del manejo y desarrollo de software de simulación CFD mediante los métodos de elementos y volúmenes finitos aplicados a problemas de interacción fluido estructura con sólidos elásticos bajo grandes deformaciones. Desarrollo de material evaluativo y docente para la cátedra de dinámica de fluidos.

9/2020 – Actualidad

Universidad de Santiago
de Chile.
Santiago, Chile.

Ingeniero de Procesos – CIAL S.A.

Encargado de la mejora continua de líneas productivas procesadoras de cecinas. Cálculo de productividades, estandarización de parámetros de maquinaria y sistemas, sincronización de procesos productivos para mejoramiento de la eficiencia global. Apoyo en el desarrollo de herramientas computacionales para la automatización de procesos.

2013 - 2018

Santiago, Chile.

Ingeniero Civil Mecánico

Universidad de Santiago de Chile.
Departamento de ingeniería mecánica. Facultad de ingeniería.

2018 - 2019

Santiago, Chile.

Magíster en ciencias de la ingeniería con mención en mecánica computacional – interacción fluido estructura

Universidad de Santiago de Chile.
Departamento de ingeniería mecánica. Facultad de ingeniería.

Antecedentes académicos

**Presentaciones,
comunicaciones y
ponencias**

2018 - 2019
Santiago, Chile.

Modelación de la interacción fluido-estructura en sólidos

flexibles mediante métodos embebidos.

Jornadas de mecánica computacional 2019.

Sociedad chilena de mecánica computacional.

**Competencias
profesionales**

**Modelación CAD y
simulación
computacional**

Conocimientos de nivel avanzado

- ANSYS FLUENT y Structural.
- Solid-Works
- AutoCAD

**Mantención preventiva
y predictiva**

Conocimientos de nivel intermedio

- Desarrollo de planes predictivos
- Análisis de confiabilidad
- Mejoramiento continuo

**Habilidades
administrativas y de
gestión**

Conocimientos de nivel intermedio

- Planificación y control de procesos
- Formulación y evaluación de proyectos
- Investigación operativa

**Manufactura moderna y
control de producción**

Conocimientos de nivel avanzado

- Procesos de mecanizado y deformación volumétrica
- Sistemas de control
- Metrología y sistemas de medición

**Lenguajes de
programación**

Conocimientos de nivel avanzado

- Excel Macro – Visual Basic
- Fortran

Conocimientos de nivel intermedio

- Python
- C++
- Scripting
- Matlab
- ANSYS APDL

Información adicional

Fecha de nacimiento

29 de mayo, 1995

Rut

19.037.380-0

Dirección

Av. Loreley, 532 - La Reina

Código postal

7850476

Estado Civil

Soltero

Nacionalidad

Chilena

Licencia de conducir

Licencia clase B

Intereses

MTB enduro, música, relaciones sociales positivas, física y matemáticas, natación y deportes en general.