

Alfredo Retamal Lantadilla

Egresado Ingeniería Civil Mecánica
Licenciado en Ciencias de Ingeniería
Major Mecánica – Minor Fundamentos de Ingeniería Aeroespacial
Pontificia Universidad Católica de Chile
+569 7969 2235 – ajretamal@uc.cl

Antecedentes académicos

2013 – 2020

Pontificia Universidad Católica de Chile.
Facultad de Ingeniería.
Egresado Ingeniería Civil Mecánica.
Licenciado en Ciencias de Ingeniería.
Major en Ingeniería Mecánica.
Minor en Fundamentos de Ingeniería Aeroespacial.
Admisión Especial – Deportista destacado.

2018 – 2019

École Polytechnique Fédérale de Lausanne – EPFL
Estudiante de intercambio Master Ingeniería Mecánica.

1999 – 2012

Colegio Saint George's College.
Enseñanza Pre-Básica, Básica y Media.

Antecedentes Laborales

Mar.2020 – Jun.2020

Worley.
Ingeniero mecánico:

- Memorias de cálculo de sistemas HVAC y manejo de gases en industria minera.
- Diseño redes de captación de neblina ácida.
- Especificaciones técnicas y hojas de datos de equipos mecánicos.
- Informes de estudio de fallas de maquinaria pesada.

Ene. 2020 – Mar. 2020

Worley.
Práctica profesional:

- Revisión y aplicación de resultados encontrados en publicaciones sobre vibraciones y distribución de tensiones en cintas transportadoras usadas en minería.
- Modelación y optimización Montecarlo de carga de material en cintas transportadoras utilizadas en minería.

Oct. 2018 – Feb. 2019

EPFL
Start-Up Dronistics.
Interno del área de Diseño Mecánico y Manufactura:

- Diseño mecánico de piezas para drones; componentes estructurales, carcasas y protecciones.
- Impresión 3D de piezas de alta precisión en Ninjabflex, PLA y ABS.
- Mantención de los equipos de manufactura.
- Diseño de soluciones para escalar la manufactura de drones.

Competencias Profesionales

Idiomas

Inglés: Nivel avanzado oral y escrito.
- C1 (TOEFL iBT. Puntaje 106/120).

Francés: Nivel básico oral y escrito.
- A1 (Curso intensivo EPFL).

Computación

Nivel Avanzado de Autodesk Inventor, Autodesk Fusion 360, Office, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, Solidworks, Mathematica, Maple, Mathcad.

Cursos de Especialidad

Ingeniería

Energía Sustentable – PUC.
Refrigeración, Ventilación y Climatización – PUC.
Metalurgia física – PUC.
Mecánica de la Plasticidad – PUC.
Energía Eólica – DTU (online).
Incorporando energías renovables en la red eléctrica – Imperial College London (online).

Diseño

Diseño y Manufactura digital CAD/CAM.
Diseño asociativo y Fabricación digital avanzada.

Actividades Extracurriculares

2015 – 2019

Profesor particular Inglés, Física, Química, Matemáticas y Biología.

Feb – Mar 2018

Cartero Correos de Chile.

Ene – Feb 2017

Práctica Obrera: Reponedor de supermercado.

Mar – Jul 2016

Vendedor en heladería Moritz Eis.

2015 – 2018

Selección Universitaria de Escalada Deportiva.

2013 – 2016

Selección Universitaria de Atletismo – Salto con Garrocha.

2009 – 2012

Seleccionado Nacional Salto con Garrocha.

Información Personal

RUT:

18.641.414-4

Fecha de Nacimiento:

09 de Junio de 1994

Estado Civil:

Soltero

Nacionalidad:

Chileno-Italiana.

Dirección:

Las Torcazas 240, dpto. 54. Las Condes

