

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.
I 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 Ninjaflex, PLA y ABS.
- Mantención de los equipos de manufactura.
- Diseño de soluciones para escalar la manufactura de drones.

Competencias Profesionales

Idiomas	Ingles: 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 Torcas 240, dpto. 54. Las Condes

