

Mario Flores Musso

Estudiante de Major en
Ingeniería Robótica
Pontificia Universidad
Católica de Chile

Integrante de diversos proyectos
del departamento de Ingeniería
Mecánica y Robótica PUC
2019-2023



Mbflores3@uc.cl

+569 9229 6486

Pontevedra 1050, Las Condes

PERFIL PERSONAL Y LABORAL

Me considero una persona muy trabajadora y pro-activa, enfocado en rendir lo máximo en las diferentes tareas que se me presentan ya sean en el área de la ingeniería, el deporte, el trabajo o la vida personal. Además, poseo un gran amor por enseñar e investigar los diferentes temas que me apasionan, como la ingeniería y la física. Más busco ser una persona íntegra, desarrollándome además del mundo de la ingeniería, en el mundo del deporte y el emprendimiento.

EXPERIENCIA LABORAL

Agosto 2021 a febrero 2022

IPRE ATERRIZAJE DE PRECISIÓN CON UAV EN PYTHON-ROS PUC Investigador

Investigador en aterrizaje de precisión con Python-ROS, bajo la tutela del profesor Giancarlo Troni, en Pontificia Universidad Católica de Chile. En esta, realicé el proceso de construir un módulo aéreo no tripulado (UAV) básico. Estas incluyen el uso de motores *brushless DC* y la conexión de receptores con controladores de vuelo. Además, programé un aterrizaje de precisión básico usando visión por computador y Python-ROS. En este proceso, entendí métodos modernos de comunicación entre distintas partes de un robot con Python-ROS. Esta indagación me brindó la oportunidad de desarrollar mis habilidades tanto de la implementación de hardware como de software y reafirmar mi dedicación a la construcción de robots aéreos no tripulados.

Verano 2023

ROBÓTICA SUBMARINA MARISCOPE INGENIERÍA Practicante

Durante esta práctica me desempeñé como ayudante del jefe de taller del área electrónica, en la cual me encargué de reparar ROVS (*remotely operated vehicle*), construir bancos de baterías y mufas eléctricas, además, contribuir con ideas y perspectivas en diversos proyectos futuros que tiene la empresa.

Marzo 2018 a junio 2019

INVESTIGACIÓN FRACTURA DE MATERIALES Ayudante

Ayudante de investigación en fractura de materiales isotrópicos, bajo la tutela del profesor Juan Francisco Fuentealba, en la Universidad de Santiago de Chile. En esta, realicé experimentos realizando fracturas en láminas de materiales, isotrópicos y anisotrópicos, observado el comportamiento que estos toman cuando se extiende la fractura tirando la lámina 90 grados perpendicular al plano.

Verano 2020

MANTENCIÓN MECÁNICA VIPER LTDA Practicante

Durante esta práctica me desempeñé como mecánico de asistencia en el área de ensamblado y reparación de camiones europeos en la cual tuve que encargarme de reparar y/o cambiar coronas, cajas de cambio, sistemas planetarios y masas.

Junio 2018 a Junio 2019

CEUS CHILE

ONG enfocada en el activismo e ingeniería sustentable.

Iniciativa de estudiantes de la Universidad de Chile que buscan enfrentar problemas que afectan a las clases menos favorecidas desde una perspectiva sustentable.

Septiembre 2022 a mayo 2023

ESPOTER SPA

Emprendimiento plataforma de arriendo de estacionamientos.

Encargado de la difusión y creación de contenido en las diferentes redes sociales y página web de la empresa, enfocado en la segmentación de público por medio las estadísticas entregadas por Facebook e Instagram gracias a la herramienta Pixel.