

SERGIO CASTILLO CALLE

INGENIERO CIVIL MECÁNICO

@ castillocallesergio@gmail.com

+56963267724

Arica, Chile

sergiocastillocalles

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Civil Mecánico recién titulado de la Universidad Técnica Federico Santa María con interés en desarrollarse profesionalmente. Profesional responsable, colaborador, resiliente, entusiasta y comprometido con el logro de resultados. Le encanta el trabajo en equipo con personas de distintas disciplinas. Sus inclinaciones se encuentran en el sector energético, mantenimiento, procesos, sanitario, análisis de datos, proyectos y medio ambiente. Presenta un nivel de inglés intermedio-avanzado y alemán básico.

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Ingeniería Civil Mecánica - Mención Energía | Universidad Técnica Federico Santa María

Marzo 2015-Marzo 2021

Valparaíso

Enseñanza Media | Liceo Domingo Santa María

2011-2014

Arica

EXPERIENCIA LABORAL

Práctica Profesional | Nueva Atacama S.A.

Enero 2021-Marzo 2021

Copiapó

- Sectorizar la red de Agua Servida por subcuencas para la focalización de problemas y análisis de datos mediante Power BI y ArcMap.
- Actualizar y Mejorar de Plan de Mantenimiento ERP del año 2021 en sistema de control remoto My Scada.
- Elaborar informe de gestión de redes con relación a Eficiencia Energética (Microsoft Excel).

Memoria de Título | Fundación para el Desarrollo Frutícola

Agosto 2020 - Diciembre 2020

Valparaíso

- Plantear y validar un método de estimación de evapotranspiración para determinar demanda hídrica de cultivos frutales e influencia de la capa límite atmosférica mediante Ansys Fluent y Python.
- Entregar propuesta a la Fundación del Desarrollo Frutícola para cultivos de cerezos de la VI Región.

Práctica Industrial | Aguas del Altiplano S.A.

Enero 2018-Febrero 2018

Arica

- Crear base de datos de la red de Agua Servida y Potable de la Región de Arica-Parinacota y Tarapacá mediante ArcMap.
- Sectorizar de la red AS para las comunas de Arica, Iquique y Alto Hospicio mediante subcuencas.
- Analizar obstrucciones de colectores y uniones domiciliarias por cada subcuenca de la red AS mediante procesamiento de documentos en software Canopy que trabaja con lenguaje de programación Python.

AYUDANTÍAS

Cátedra | Universidad Técnica Federico Santa María

- Energías Renovables No Convencionales IPM-411 (Octubre 2020 - Enero 2021).
- Matemáticas I MAT-021 (Marzo 2019 - Diciembre 2019).

Laboratorio | Universidad Técnica Federico Santa María

- FIS-130: Fluidos (Marzo 2019 - Agosto 2020).
- Matemáticas III MAT-023: Wolfram Mathematica (Marzo 2018 - Enero 2019).

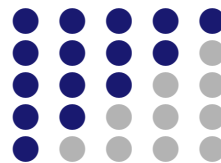
IDIOMAS

Inglés
Alemán



HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES

Microsoft Office
Python, Mathematica
Ansys Fluent, ArcGIS, Autodesk Inventor Professional, AutoCAD, Power Bi
MATLAB, MyWebScada, FluidSIM
SQL, SAP PM



CURSOS, TALLERES Y SEMINARIOS

Certificaciones y Cursos en Línea

- Data Analyst: Técnicas y herramientas de informes avanzado (Abril 2021 - LinkedIn Learning).
- Python para data science y big data esencial (Abril 2021 - LinkedIn Learning).
- Fundamentos de Big Data (Abril 2021 - LinkedIn Learning).
- Interpretación e Integración de las normas ISO 9001, 14001 y 45001 (12 a 16 de Abril 2021 - BeCert Training).
- Taller de Innovación en Procesos Industriales PROINN (Septiembre 2020 - Enero 2021 / Universidad Técnica Federico Santa María).

Presencial

- IV Congreso Nacional Estudiantil de Ingeniería Mecánica (Universidad Tecnológica Metropolitana de Santiago (14 a 16 de Noviembre del 2018).

VOLUNTARIADOS

Pastoral de Estudiantes | Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (2018 - actualidad)

- Misión Verde (2019-actualidad): Recuperación de espacios para la comunidad de los cerros de Valparaíso.
- Ruta Social (2018-actualidad): Acompañamiento a personas en situación de calle de Valparaíso.
- Conversatorios (2018-actualidad): Vinculación de personas mayores de Placilla a escenarios de conversación y debate.

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

Atletismo | Club de Atletismo UTA (2019-actualidad)

Interpretación Musical | 2011-actualidad

- Integrante de Fundación de Orquestas Juveniles e Infantiles de Chile como Flautista (2012-2013).

PROYECTOS



IX Concurso de Investigación Tecnológica 2020 (Septiembre 2020 - Octubre 2020)

Desarrollo de estación biometeorológica que mejora la medición de parámetros climáticos como la evapotranspiración mediante la memoria de título del profesional en conjunto con profesor guía.

LOGROS



Cuadro de Honor (2016-2021)

Destacado rendimiento académico en la generación de su carrera.



Alumno de la Generación (Diciembre 2014)

Destacado rendimiento durante enseñanza media y premio al alumno ejemplar.