

MARCELO OYANEDER LABARCA

Ingeniero Civil Químico

@ marcelo.oyaneder@usach.cl

+56 9 5892 8256

Concha #8991 Depto. 530-G, La Cisterna, Santiago

in linkedin.com/in/marcelooyanederlabarca

github.com/marcelooyaneder/

EXPERIENCIA

Profesor por hora

Universidad de Santiago de Chile - Departamento de Ingeniería Química

2022-Actualidad

Santiago, Chile

- Docente a cargo del curso de Laboratorio de Transferencia de Calor, para estudiantes de Ing. Civil Química e Ing. en Biotecnología, Dpto. de Ingeniería Química y Bioprocesos, Facultad de Ingeniería.

Ingeniero de proyectos de ingeniería

Partículas Ingeniería y Gestión Ambiental

2021 - Actualidad

Santiago, Chile

- Reportería automática y análisis de datos con énfasis en las componentes ambientales Agua y Aire. SMA, 2022-2023.
- Implementación de una plataforma integrada para Pronóstico de calidad del aire. CODELCO DVEN, 2022.
- Servicios de análisis de Calidad del aire en bahía Quintero. CODELCO DVEN, 2022.
- Estudio de impactos y riesgos de salud por SO₂. Anglo American, Los Bronces, 2022.
- Modelación y simulación CFD "Servicio de modelación de alternativas de control de emisiones fugitivas del dióxido de azufre". ENAMI, 2022.
- Servicio de Gestión Integral de la Calidad Aire. Minera Los Pelambres, 2021-2022.
- Pronóstico de la calidad del aire y meteorología para División El Soldado de Anglo American, 2021-2026.
- Modelación y simulación CFD, para proyecto CORFO AirCFD, 2021-2022.
- Modelado y simulación CFD de distintas alternativas de sistema de ventilación y control de gases y polvo en área de fusión, ESCO Elecmetal S.A., 2021.
- Modelación CFD y diseño escenarios para mejorar transferencia de calor en horno de tratamiento térmico de piezas metálicas. ESCO Elecmetal S.A., 2021.

Informática de la Biodiversidad

Laboratorio biología de plantas

2019 - Actualidad

Universidad de Chile, Antumapu

- Catastrador vegetación natural y urbana.
- Desarrollo de software para la automatización y análisis de bases de datos basadas en el estándar Darwin core.
- Desarrollo de Script para procesar georeferenciación en Batch mediante Georeferencing Calculator.
- Desarrollo de Script para la automatización de etiquetado en herbario (Proyecto Pudahuel).

Data Manager

Millennium Institute Biodiversity of Antarctic and Subantarctic Ecosystems (BASE)

Mayo, 2022 - Julio, 2022

Universidad de Concepción

HABILIDADES

Python

R

Pandas

OpenAir

Fortran

Forecasting

Latex

Beamer

DWSIM

HYSYS

SIMSCALE

SIMFLOW

openFoam

OnShape

Autodesk Inventor

Microsoft Word

Microsoft Excel

Microsoft Power Point

Power BI

Tableau

QGIS

ArcGIS Pro

Google Earth Pro

Windows

Ubuntu

Debian

CURSOS/LOGROS

Python for Data Science and Machine Learning Bootcamp

Acceso a certificado

2022

Udemy

Time Series Analysis and Forecasting with Python

Acceso a certificado

2022

Udemy

Georreferenciación de registros biológicos: teoría y práctica

Curso gestionado por el Ministerio del Medio Ambiente

2020

GBIF - VertNet

Georeferencing training: tackling the spatial challenge in the Southern Cone

Serie de seminarios en línea "Georreferenciación y cuestiones relacionadas"

2020

GBIF

- Generación de protocolos.
- Gestión de bases de datos de biodiversidad.

Ayudante de profesor

Departamento de Ingeniería Química

📅 2019 - 2021

📍 Universidad de Santiago de Chile

- Ayudante de laboratorio en el curso transferencia de calor.
- Ayudante de cátedra en el curso Calculo de Procesos.

ESTUDIOS

Educación superior

Universidad de Santiago de Chile

📅 2015 - 2021

📍 Est. central, RM, Chile

- Título de tesis: Propuesta de desarrollo y mejora, en sistema de georreferenciación basado en el método del punto radio y en el estándar Darwin Core, para la recolección, reutilización y publicación de datos primarios de biodiversidad.

Educación básica y media

Colegio Tomas Moro & Instituto Nacional Gral. Jose Miguel Carrera

📅 2002 - 2014

📍 Santiago, RM, Chile

- 7° básico a 4° Medio - Instituto Nacional Gral. Jose Miguel Carrera

PRESENTACIONES

Movilización de datos abiertos de biodiversidad en Chile

Flujo de datos primarios de biodiversidad en Chile, ¿Cómo aumentar la calidad de nuestros datos?

📅 Agosto, 2022

📍 SUBPESCA

IV Seminario de Colecciones biológicas

Flujo de información de biodiversidad en Chile: puntos focales para maximizar la calidad de los datos

📅 Diciembre, 2021

Encuentro anual de monitoreo participativo de biodiversidad

Análisis y potencialidades en el uso de los datos de biodiversidad de la plataforma de publicación y acceso abierto Global Biodiversity Information Facility –GBIF

📅 Agosto, 2021

IDIOMAS

Español



Ingles



Publicaciones GBIF

- Aguilar, Andrés et al. (2022). *Objetos de conservación del Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos, Pitipalena-Añihue*. DOI: 10.15468/9JPBSZ.
- Otárola, Renato, Andrés Aguilar, et al. (2022). *Proyecto fortalecimiento y desarrollo de instrumentos para el manejo, prevención y control del Castor (Castor canadensis), una especie exótica invasora en la Patagonia Chilena*. DOI: 10.15468/RCR2P6.
- Otárola, Renato, Marcelo Oyaneder, et al. (2022). *Registros Eulidia yarrellii (estimaciones poblacionales) 2003-2021*. DOI: 10.15468/HCS6R4.
- Oyaneder, Marcelo, Andrés Aguilar, et al. (2022a). *Estudio Diagnóstico Levantamiento Biodiversidad Región Arica y Parinacota 2013*. DOI: 10.15468/KSEFNV.
- – (2022b). *Estudio limnológico para sustentar anteproyecto de la norma secundaria de calidad ambiental del Lago Lanalhue, Provincia de Arauco, Región del Biobío*. DOI: 10.15468/XGHPQA.

Congresos

- Oyaneder, Marcelo and Paulette I. Naulin (2022). “Diagnosis of the quality of primary biodiversity data published in GBIF-Chile.” In: LXV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile - XXVIII Reunión Anual Sociedad de Ecología de Chile - XVIII Reunión Anual Sociedad Chilena de Neurociencia.