

# 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 SO<sub>2</sub>. 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

