

# 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

- Estudio de Gestión de Episodios Críticos (GEC). MMA, 2022-2023.
- Reportería automática y análisis de datos con énfasis en las componentes ambientales Agua y Aire. SMA, 2022-2023.
- Estudio de impactos y riesgos de salud por PM10. Anglo American - Los Bronces, 2022.
- 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 Chagres de Anglo American, 2021-2023.
- Pronóstico de la calidad del aire y meteorología para División El Soldado de Anglo American, 2021-2022.
- 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

- Data Manager, Experto en curación y publicación de bases de datos de biodiversidad en contrato para el MMA.
- 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.

## 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

- 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

- 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



Inglés



## REGISTROS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

### Propiedad de Obra Científica

#### CREACIÓN Y VALIDACIÓN DE UNA PLATAFORMA INTEGRADA PARA MONITOREO DE EMISIONES FUGITIVAS - AIRCFD

📅 Diciembre, 2022      📍 Chile

## 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.

## Libros

- Guajardo, Antara, Marcelo Oyaneder, and Marco Villegas (2022). *Impacto en el saber y sentir docente, volumen 5: transformaciones e innovaciones curriculares en renovados escenarios para desarrollar la docencia*. Universidad de Santiago de Chile, Facultad Tecnológica.

## 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.