Jorge Gacitúa Gutiérrez

Curriculum vitae

📍 Merced 562, Santiago, Chile

☎ +56 (9) 8571 1469

✉ jorge.gacituag@gmail.com

EXPERIENCIA LABORAL

SEPTIEMBRE 2018 – MARZO 2023

Geoaire Ambiental SpA, Santiago, Chile

Geofísico especialista en meteorología y calidad del aire

Análisis meteorológicos, simulaciones meteorológicas con WRF e implementación de modelo de transporte y química atmosférica CHIMERE. Implementación de estimadores de evaporación en caminos, ráfagas de viento, estimación de índice de radiación ultravioleta y probabilidad de precipitación y tormentas eléctricas.

DICIEMBRE 2018 – MARZO 2022

Fundación Ciencias Planetarias, Santiago, Chile

Asesor Científico

Asesor científico de la Fundación Ciencias Planetarias y The Mars Society Chile generando contenidos para las distintas plataformas y redes sociales.

ENERO 2018 – MARZO 2018

Laboratoire de Météorologie Dynamique, Palaiseau, France

Pasantía de investigación

Simulaciones meteorológicas con WRF y de Transporte de contaminantes utilizando el modelo de transporte y química atmosférica CHIMERE, con Carbono negro como trazador del material particulado.

MARZO 2016 – DICIEMBRE 2017

Universidad de Chile, Santiago, Chile

Profesor auxiliar: Introducción a la Meteorología

Clases enfocadas a realizar ejercicios que apoyen el aprendizaje de la materia pasada por el profesor de cátedra, utilizando herramientas y técnicas que mejoren el entendimiento y fomenten la participación activa.

JULIO 2017 – DICIEMBRE 2017

Universidad de Chile, Santiago, Chile

Profesor auxiliar: Contaminación Atmosférica

Clases enfocadas a realizar ejercicios que apoyen el aprendizaje de la materia pasada por el profesor de cátedra, repitiendo las experiencias obtenidas

anteriores continué usando metodologías de enseñanza que fomenten la participación activa.

OCTUBRE 2013 – DICIEMBRE 2014

OPEN GREEN ROAD, Santiago, Chile

Creador de contenidos para el área académica

Creación de contenido para ensayos gratuitos PSU a través de la plataforma Puntajenacional.cl para el área de matemáticas y física

MAYO 2012 – MARZO 2013

Galyleo, Santiago, Chile

Creador de contenidos para el área académica

Puesta en marcha de plataformas de educación electrónica y apoyo docente para Chile, Perú y Colombia.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

09-2017 **CENTRO DE CIENCIA DEL CLIMA Y LA RESILIENCIA $(CR)^2$ (Fondap 15110009)**
Tesista

07-2018 **Mesoscale dynamics of Raco winds in Central Chile (Fondecyt 1170214)**
Planificación y supervisión de campaña

10-2017 **Orographic precipitation over the southern Andes: the impact of atmospheric rivers, cross-barrier precipitating cloud properties, and physical processes (Fondecyt 11151009)**
Asistente de Mediciones

09-2017 **Mesoscale dynamics of Raco winds in Central Chile (Fondecyt 1170214)**
Asistente de Mediciones

01-2017 **Dispersion modeling study of urban and rural black carbon in central Chile and its deposition to the Andean Cryosphere (Fondecyt 1150873)**
Asistente de Mediciones

10-2016 **VARIABILITY OF CLOUD LIQUID WATER ON THE COASTAL FOG FORESTS OF NORTHERN CHILE (Fondecyt 1151125)**
Asistente de Mediciones

EDUCACIÓN

- 2022 **Diplomado en Ciencia de Datos (cur-
sando)**
*Universidad del Desarrollo, Santiago,
Chile*
- 2020 **Curso de Meteorología de Montaña**
CCT-CONICET, Mendoza, Argentina
- 2018 **Magister en Meteorología y Clima-
tología (Inactivo)**
Universidad de Chile, Santiago, Chile
- 2016 **Licenciatura en Ciencias mención
Geofísica**
Universidad de Chile, Santiago, Chile
- 2008 **Enseñanza media completa**
*San Fernando College, San Fernando,
Chile*
- 2005 **Enseñanza básica completa**
*Colegio San José de la Montaña, Chim-
barongo, Chile*

IDIOMAS

- ESPAÑOL Nativo
- ENGLISH Hablado: medio
Escrito: medio
Lectura: avanzado

SOFTWARE / LENGUAJES

- AVANZADO WRF, CHIMERE, Python,
Matlab, $\text{\LaTeX}$, Word, Excel,
PowerPoint
- INTERMEDIO Linux, Windows
- BASICO C++, Java, Fortran, git, PlaSim