

# Luis Naranjo

## Geólogo

Ñuñoa, RM, Chile – [lnaranjomardones@outlook.com](mailto:lnaranjomardones@outlook.com) - +56977651686

Geólogo Junior titulado de la Universidad de Chile, con experiencia en las áreas de Vulcanología, Petrología y Geoquímica. Experiencia internacional en investigaciones geológicas de campo en Chile, Francia y España, y habilidades de laboratorio. Pasión por la docencia y la divulgación científica, con enfoque en medio ambiente y sustentabilidad. Comunicador científico y creador de contenido en redes sociales, con más de 150 mil seguidores en RR. SS. Buscando experiencia profesional en la industria.

## Experiencia Laboral y Trabajos de Investigación

### Comunicador Científico y Creador de Contenido en RR.SS.

2021 – Presente

Independiente

Proyecto de divulgación científica presencial y por RR. SS. basado en las ciencias de la tierra y la geología. Realización de charlas didácticas a estudiantes de colegios (Ed básica y media), participación en actividades públicas, como San Miguel Ciencia Abierta, Paleopalooza y Astropalooza. Creación de videos de corto y mediana duración, resumiendo conceptos técnicos en lenguaje entendible para un público general. Redacción de artículos cortos en revistas locales. Actualmente 150 mil seguidores en TikTok y 26 mil en Instagram (@MartilloDeObsidiana).

### Memoria de Título

2025

### Estudio de las Características del Volcanismo del Basalto el Candado, Laguna del Maule

Universidad de Chile, Santiago, RM

Investigación sobre un cono de salpicadura basáltico de edad pleistocena (Basalto El Candado) ubicado en un campo volcánico de composición variable (Laguna del Maule), con la finalidad de caracterizar química y petrológicamente los productos de este, y recuperar información petrogenética que permita aportar información sobre los mecanismos eruptivos que rigen la zona. Realización de perfil geoquímico de elementos mayores y traza, microscopía en cortes transparentes, y identificación geomorfológica en terreno, junto con las interpretaciones genéticas de estos datos.

### Práctica profesional II

Ene – Mar 2021

Universidad de Chile, Santiago, RM

Apoyo de la investigación del Profesor Benigno Godoy, realizando estudios vulcanológicos del volcán Cerro El León y Volcán Toconce, región de Antofagasta. Encargado de identificación petrológica y textural de cortes transparentes de muestras de la zona, conteo modal, clasificación mineralógica e interpretación genética de las texturas.

### Práctica profesional I

Feb – Mar 2020

ONG Covalente, Santiago, RM

Estudiante en prácticas, encargado de la creación de base de datos geológica a partir de libros técnicos, realizando la clasificación e indexación del contenido e imágenes con potencial didáctico, para su posterior uso y aplicación en material educativo a usar en el desarrollo del Geoparque Petorca.

### Separación de Cristales en Depósitos Piroclásticos

Sept – Dic 2019

Universidad de Chile, Santiago, RM

Clasificación modal y granulométrica de depósitos de lapilli del volcán Villarrica, correspondientes a la Ignimbritas Pucón. Separación de cristales de olivino mediante microscopio, y preparación de muestras para uso en análisis RAMAN.

**Grupo de Investigación en Reservorios Petrolíferos**

Jun – Jul 2019

Total S.A. y ENSG; Pau, Francia y Jaca, España

Realización de una transecta a través de los Pirineos franceses/españoles, con la finalidad de identificar características geológicas que contribuyan al entrampamiento de material orgánico, identificando estructuras geológicas y estratos con aporte de material orgánico para los posibles reservorios, con la finalidad de usarse en proyectos de exploración industriales posteriores. Colaboración de la École de Géologie junto a la petrolera Total. Trabajo incluyó clasificación petrológica y geotécnica de afloramientos, identificación de estratos fuente de materia orgánica, estudio de los ambientes de deposición de estratos, interpretación de tomografía sísmica y de rayos gamma, clasificación de microfósiles, entre otras.

**Análisis Paleontológico en Ámbar de Coníferas**

Mar – Jun 2019

ENSG, Nancy, Francia

Investigación paleontológica basada en la determinación de la especie de origen de distintas muestras orgánicas de ámbar, provenientes de Báltico, Costa Rica y Francia. Tratamiento de las muestras en laboratorio mediante el uso de solventes orgánicos y chancado, y preparación de muestras para análisis de espectrometría de masas (ICP-MS) y fluorescencia UV. Análisis de los espectros para la determinación de la familia de proveniencia de las muestras estudiadas, permitiendo identificar el género de procedencia.

**Educación****Geólogo (Título Profesional)**

2025

Universidad de Chile

**Licenciatura en Ciencias, Mención Geología**

2020

Universidad de Chile

**Intercambio estudiantil a Nancy, Francia.**

Feb 2019 – Jul 2019

École Nationale Supérieure de Géologie

**Educación Básica y Media**

2014

Colegio Manquecura Ciudad del Este

**Extraprogramáticos y Cursos****Congreso Geológico Chileno**

Nov – Dic 2023

Universidad de Chile

Participación en la exposición de posters con la investigación "Petrogénesis del Basalto El Candado, Laguna del Maule, Chile"

**Profesor Auxiliar y Ayudante**

2015 – 2022

Universidad de Chile

Encargado de impartir clases semanales, organizar calendarios, y crear y aplicar distintas evaluaciones para distintos cursos en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

- Profesor auxiliar en los cursos de Química, Geología General, Fundamentos de Petrología, Volcanología Física, Petrología Ígnea y Metamórfica
- Ayudante en los ramos de Energía de procesos geológicos, Petrología Ígnea.

**Otros Extraprogramáticos:** Monitor de difusión Uchile (2017-2020), Monitor Inducción FCFM (2016-2018), servicio técnico y ensamblado de computadores independiente (2020-2021).

**Otros Cursos:** Curso de emprendimiento y liderazgo de la CChC (2011-2012), Curso de docencia de la A2IC Uchile.

### **Habilidades y Competencias**

---

**Idiomas:** Inglés (C1, Certificación B2 TOEFL 2017), Francés (Intermedio, conversacional), Español (nativo).

#### **Software:**

- **Gis y Modelamiento:** ArcGis, QGIS, Google Earth, LeapFrog (certificación Udemy), Maptek Vulkan (certificación Udemy).
- **Producción Audiovisual:** Davinci Resolve, Capcut, OBS Studio, Photoshop, Illustrator, Canva, Grapher.
- **Ofimática:** Microsoft Office Suite, Google Docs Suite, Notion, Obsidian.
- **Programación:** Python, Matlab, LaTex.
- **Inteligencia Artificial:** Gemini, ChatGPT

**Técnicas de Laboratorio y Análisis:** Identificación petrológica y textural de cortes transparentes, clasificación modal y granulométrica de depósitos volcánicos, preparación de muestras para XRF y ICP-MS.

**Licencia de Conducir:** Clase B