

Sinara Séfhora Ñancucheo Catejo

R.U.T.: 19.313.912-4
Dirección: Milán 1437, San Miguel, Santiago
Correo: sinara.nancucheo.c@gmail.com

Fecha de nacimiento: 16/02/1996
Región Metropolitana, Chile
Teléfono: + 56965185641

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniera en Geomensura especializada en Geofísica Aplicada, con 6 años de experiencia integral en Geociencias y la gestión de proyectos de oficina y terreno. Conocimiento en el procesamiento y modelamiento de datos mediante múltiples métodos geofísicos, GIS y optimización en Python. Experiencia en el uso de drones y posicionamiento GNSS (ajuste de redes) para geomática y modelamiento del subsuelo para soluciones aplicadas a la hidrogeología, medioambiente, minería, geotecnia y obras civiles. Perfil autónomo, con movilización propia, credencial de operador de RPAS y equipamiento técnico de sistema GNSS RTK FOIF.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2025 – 2026 **Centro Geotécnico Internacional (CGI) Perú, Offline (280 h)**
Diplomado en Geofísica Aplicada
Tesis: “Exploración hídrica integrada mediante técnicas de resistividad (SEV) y cargabilidad (IP) para caracterizar acuíferos en Secano Costero”
- 2017 – 2021 **Universidad de Santiago de Chile**
Departamento de Ingeniería Geoespacial y Ambiental
Licenciada en Ingeniería Aplicada
Ingeniera en Geomensura
Trabajo de Título: “Aplicación de las Geociencias en la extracción de aguas subterráneas para la agricultura utilizando energía renovable no convencional”

Plan Común de Ingeniería | Ramos de Especialidad en Geografía – USACH
Liceo 7 de Niñas - Teresa Prats (Científico - Humanista), Santiago
- 2014 – 2016
- 2010 - 2013

ANEXOS Y DATOS DE INTERÉS

- Idiomas: inglés intermedio (comprensión lectora y técnica)
- Licencia de Conducir Clase B (2022)
- Credencial de Piloto a Distancia RPAS (DGAC hasta 2028)
- Profesora Particular de Matemáticas y Física Ed. Media (2026)
- Miembro en Proceso de Integración a la ONG Red Geocientífica de Chile (2026)
- Ayudante de Geología y Geomorfología USACH (2019)
- Monitora de Admisión USACH: visita, expo, matrículas (2018)
- Voluntariado FEUSACH Curanilahue (2017)
- Equipamiento: GNSS RTK FOIF, Drone DJI Mini y vehículo 4x4

CURSOS Y CAPACITACIONES

- **Academia Techos Solares** | FCFM Universidad de Chile / Centro de Energía (En curso)
- **Curso Python para Ciencia de Datos** | Universidad Católica de Chile / Coursera (En curso)
- **Gestión del Riesgo de Desastres** | Academia SENAPRED (2026)
- **Sismología e Ingeniería Sísmica** | École Polytechnique – IP Paris / Coursera (2026)
- **Geología General** | Mine-Class / Sense (2026)
- **Curso QGIS Básico e Intermedio** | CITIG / Udemy (En curso)
- **Fotogrametría con Drones: Planificación y Procesamiento** | InnoGIS / Udemy (2025)
- **Operador de RPAS para Obtención de Credencial (DGAC)** | Drone Explora (2025)
- **Conducción Segura en Alta Montaña** | ACHS virtual (2022)

INFORMÁTICA

- Microsoft Office (Word, Excel, PPT)
- **Programación:** Python, MATLAB.
- **GIS/IA:** Google Earth Engine, ArcMap, Global Mapper, QGIS, Erdas Imagine, ENVI.
- **Geofísica:** Oasis Montaj, Geogiga, IXRefrac, IX1D, ReMi Disper, SeisOpt, Grilla, AGI.
- **Topografía:** AutoCAD Civil 3D, TBC, Agisoft Metashape, PIX4D.

EXPERIENCIAS

Geodatos S.A.I.C. | Providencia, R.M. | septiembre 2023 – julio 2026

Ingeniera de Procesos Geofísicos (Oficina, ocasionalmente terreno)

- Procesamiento, modelamiento y análisis de datos geofísicos (sísmicos, electromagnéticos, eléctricos y de potencial) tales como: MASW, SR, ReMi, HVSR, TEM, NanoTEM, ERT, SEV, IP, gravimetría, magnetometría (MagDron). Además, proceso de datos GNSS, modelos digitales y ortomosaicos para definir cotas y coordenadas precisas.
- Ciencia de datos y automatización en Control de Calidad (QC) mediante scripts en Python, Matlab, generando mapas y cartografía del subsuelo 2D/3D a través Oasis Montaj – GIS.
- Elaboración de informes para entidades públicas y privadas entregando soluciones a requerimientos hidrogeológico, minero, obras públicas y civiles, edificaciones, estudio de basamento, entre otros.
- Apoyo técnico en campañas de adquisición de datos y control de calidad.

Topovía Ltda. | Santiago, R.M. | mayo 2023 – agosto 2023

Ingeniera en Geomensura (Oficina)

- Procesamiento y control de calidad de datos crudos de topografía para proyectos de ingeniería.
- Diseño de planos, perfiles longitudinales y transversales por cotas y coordenadas en *AutoCAD Civil 3D*.
- Optimización de procesos de cálculo mediante implementación de Macros en Excel.

Hacienda Inmobiliaria | Vitacura, R.M. | agosto 2021 – abril 2023

Ingeniera en Geomensura / Jefe de cuadrilla

- Levantamientos y replanteos de alta precisión asociados a macro-proyectos inmobiliarios, subdivisiones, loteos, creación de puntos de control (PR), ajuste de redes geodésicas y tramitaciones de planos SAG.
- Planificación e integración de tecnologías mediante el uso de sistemas GNSS y vuelos fotogramétricos (planificación de vuelo y ortomosaicos) para el catastro de predios a gran escala mediante herramientas GIS.
- Cobertura geográfica amplia, liderando operaciones técnicas en terreno desde la Región de Coquimbo hasta la Región de Los Lagos, con entrega directa de informes ejecutivos a clientes.

INCIGEO SPA. | Viña del Mar/Online | junio 2020 – junio 2021

Consultora en Apoyo Cartográfico Proyectos (Esporádico).

- Desarrollo de dibujo cartográfico, procesamiento de nubes de puntos densas y generación de ortofotos mediante herramientas de fotogrametría y *AutoCAD Civil 3D*.

Ministerio de Obras Públicas. | Santiago, R.M. | enero 2020 – marzo 2020

Practicante en la Unidad de Geomensura en Dirección de Obras Hidráulicas (DOH)

- Apoyo técnico en levantamientos topográficos e hidráulicos, ejecutando operaciones combinadas de oficina y terreno para la gestión de recursos hídricos.
- Co-piloto y asistente de vuelos de precisión con ala fija dron eBee X, participando en el procesamiento fotogramétrico y geomática general del organismo.

OTRAS EXPERIENCIAS Y PROYECTOS ACADÉMICOS

- **CasaTecno USACH (2019 – 2020):** Miembro del equipo técnico en el proyecto concursable "*Construye Solar 2019*", participando en montaje, diseño e ingeniería de una vivienda sustentable con energía fotovoltaica.
- **DNG Ingeniería y Construcción (2019):** Asistente técnico en topografía para proyectos de infraestructura vial; responsable del levantamiento de caminos, control de nivelación geométrica y apoyo general en terreno.
- **USACH - Departamento de Ingeniería Geoespacial (2017 – 2019):**
 - Ayudante de Cátedra y Laboratorio en las asignaturas de *Geología* y *Geomorfología*.
 - Técnico estudiantil en campañas geológicas de terreno de alta complejidad: Laguna del Maule, Cajón del Maipo y Reserva Nacional Los Cipreses.
 - Desarrollo de proyectos aplicados (Obra vial, curvas de nivel y monitoreo GNSS en tiempo real en el Volcán Villarrica en convenio con OVDAS-SERNAGEOMIN).