Currículum Vitae

Penco, Región del Biobío | +56962318485 | [isnavarro@udec.cl](mailto:isnavarro@udec.cl)

# Datos Personales

* Nombre: Isaac Belisario Navarro Carriel
* Edad: 27 años
* Fecha de Nacimiento: 31/10/1996
* Domicilio: Lomas de Penco, pasaje 2, #38, Penco

# Presentación

* Soy una persona proactiva (diversas capacitaciones y cursos), con un gusto por el trabajo en equipo y en terreno, capacidad de liderazgo (presidente de curso, miembro del TRICEL y presidente de Nazca SEG Student Chapter, entre otras.). Mis objetivos son desarrollarme como profesional integral y ser un aporte en los grupos de trabajo donde toque desenvolverme. Me gusta el trabajo al aire libre, soy un amante de los deportes y de la música (toco saxofón) y participo en proyectos de vinculación entre la ciencia y la sociedad.

# Educación:

* Geología, Universidad de Concepción. Titulado con distinción máxima. 5 de Octubre, 2023.

# Experiencia:

* I Práctica Profesional: Observatorio GEMA (Geología y Geofísica aplicada al ambiente), 2020. Monitoreo volcánico, uso de imágenes satelitales, *picking* sísmico, manejo de bases de datos estructurales, sísmicas utilizando herramientas de Linux, Python y software *Swarm*. Práctica evaluada con nota máxima.
* II Práctica Profesional: GeoEkun SpA, 2021. Tectónica aplicada y Geología Estructural en minería: desarrollo de estado del arte para proyectos de geología estructural, valorización de metadatas para modelos estructurales de minas subterráneas (DIPS, Leapfrog Geo, Excel y Python), uso de herramientas digitales (SIG) para la construcción de bases de datos estructurales y geológicas. Aprobada con nota máxima el año 2021.
* Geólogo Junior en GeoEkun SpA en diversos proyectos aplicados en minería (2021-2023). Manejo de bases de datos en Geología Estructural, y Geotecnia, cartografía geológica digital, uso de imágenes satelitales, manejo de sondajes orientados y televiewer, modelamiento estructural y litológico en Leapfrog y redacción de reportes técnicos. Uso de Leapfrog, ArcGIS, QGIS, Excel, LaTeX y Python.

# Habilidades:

* Licencia de conducir clase B desde el año 2019.
* Manejo de Office (Power Point, Word, Excel, entre otros).
* Nivel de Inglés B1.
* Manejo básico de lenguaje de programación Python y de Sistemas Operativos Linux.
* Manejo avanzado de software GIS (ArcGIS y QGIS), y conocimiento práctico de aplicaciones de toma y manejo de datos en terreno o estructurales (*p.ej:* Stereonet, Dips, FaultKin, FaultFold, MOVE, FieldMove Clino, etc.).
* Manejo básico de modelamiento en Leapfrog Geo.
* Manejo básico de LaTeX (*Overleaf*).
* Manejo básico de Vulcan, AutoCAD y MATLAB.
* Manejo básico de modelamiento en MOVE.

# Actividades extracurriculares:

* Monitor en cursos y terrenos de Patrimonio Geológico y Paleontológico Escuela Popular Penco (2016) y monitor en actividades de difusión científica (abril 2018, diciembre 2018).
* Ayudante de laboratorio de Mineralogía Óptica (2018) a cargo del Dr. Óscar Figueroa.
* Monitor en la 6° Feria de divulgación volcánica del SERNAGEOMIN, San Fabián de Alico (agosto 2018).
* Ayudante de laboratorio y terreno de Petrología y Petrografía Ígnea (2018) a cargo del Dr. Óscar Figueroa.
* Monitor en la 8° Feria de divulgación Volcánica del SERNAGEOMIN, Riñinahue (octubre 2019).
* Ayudante de laboratorio y terreno Geología Estructural (2019) a cargo del Dr. Jorge Quezada.
* Miembro de la *Society of Economic Geologist (SEG),* durante el año 2019-2023, miembro activo del *Student Chapter* Udec, y ex presidente de Nazca SEG Student Chapter durante el periodo 2021-2022. Como presidente, organicé charlas y un congreso virtual orientado a la Geología Económica, Exploración Minera, y cursos de modelamiento geológico.
* Miembro de la Asociación Latinoamericana de Volcanología desde el año 2019 (ALVO-SS-E-4263).
* He sido expositor en el XX Congreso Peruano de Geología (2021) y en el XVI Congreso Geológico Chileno (2023).

# Cursos y Colaboraciones:

* Workshop de geología económica teórico-práctico dictados por Msc. Juan Hermosilla, geóloga Alejandra Araneda, y el geólogo Senior Marcos Solé. Temas: vetillas y alteración hidrotermal, métodos de exploración Anaconda, modelamiento geológico y geometalurgia. Universidad de Concepción, 17 a 20 de mayo del 2019, 14 horas lectivas.
* Curso de geoquímica *ALS Geochemistry Webinar*, dictado por Miguel Martínez 2020: metodologías de descomposición y análisis químico de muestras minerales hasta la interpretación y uso de diferentes tecnologías en exploración minera.
* Colaboración con el Dr. Andrés Tassara en el desarrollo de un tópico de investigación: “Variación espacial de *b values* a partir de sismicidad cortical en el Sistema de Fallad Liquiñe Ofqui (SFLO): estimación de peligro sísmico, stress diferencial y régimen tectónico local”. Año 2020.
* Curso Volcanología para la sociedad, 2020. Aprobado.
* Curso online aprobado “*Monitoring Volcanoes and Magma Movements*” por *The University of Iceland* (edX), año 2020.
* Curso aprobado “*Introducción a Data Analytics en Geociencias con Python*", Geoinnova Consultores, 2020.
* Cursos aprobados de *Leapfrog Geo*: (1) Udemy 2020, con 13 horas lectivas y (2) Curso de modelamiento impartido por la Universidad de Concepción el año 2021 con 18 hrs lectivas.
* Curso aprobado “Introducción al modelamiento y restauración estructural en software MOVE” Impartido por el Dr. Mauricio Espinoza (2022).
* Curso “Geología Estructural y su aplicación en estudios tectónicos” (2023). Impartido por la Dra. Laura Giambiagi y Dr. Mauricio Espinoza. Aprobado con nota máxima.

# Publicaciones:

* Navarro, I., Carrizo, D., & Fuentes, J. (2021). Potencial mecanismo de reactivación de estructuras litosféricas críticas para el desarrollo de provincias metalogénicas diacrónicas en los Andes Centrales. *In* Publicación Especial N°15 - *Resúmenes Ampliados del XX Congreso Peruano de Geología, Perú* (pp. 402–407).
* Navarro, I., Carrizo, D., Rabbia, O., Tassara, A., & Fuentes, J. (2023). Sistemas Estructurales Litosféricos y control de la metalogénesis Andina: ¿Lineamientos sobre-interpretados o estructuras reales? *In* XVI Congreso Geológico Chileno.
* Navarro, I. (2023). Interacción entre estructuras litosféricas pre-andinas y sistemas estructurales andinos en la metalogénesis de los Andes Centrales. Memoria para optar al Título de Geólogo. Universidad de Concepción, Departamento Ciencias de la Tierra (inédito): 141 pp., Concepción.