

# **Carlos Alvarado Sandoval**

Ingeniería Civil, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso  
Santiago, Chile  
Cel. (+56) 949396492  
caarlos.alvarado.s@gmail.com

## **RESUMEN PROFESIONAL**

Ingeniero Civil, recién titulado y ubicado en el 3º lugar de mi promoción con un promedio académico de 6,1. Valoro profundamente la comunicación efectiva, la empatía y el trabajo en equipo como base para el éxito de proyectos. Estoy abierto a escuchar y aprender, siempre en busca de la excelencia. Me motiva explorar entornos con enfoque innovador, priorizando la sustentabilidad y el cuidado del medio ambiente. Mi objetivo es contribuir al desarrollo de proyectos sostenibles que generen un impacto positivo en la industria.

## **EDUCACIÓN**

|                    |   |                                |
|--------------------|---|--------------------------------|
| <b>2018 – 2024</b> | Pontificia Universidad Católica de Valparaíso<br>Ingeniería Civil<br>Titulado | Valparaíso, Chile              |
| <b>2015 – 2016</b> | New Plymouth Boys High School<br>Intercambio Estudiantil                      | New Plymouth,<br>Nueva Zelanda |
| <b>2004 – 2015</b> | Colegio Junior College<br>Educación Básica y Media<br>Egresado                | Arica, Chile                   |

## **EXPERIENCIA LABORAL**

**Ingeniero Estructural – SOLER Ingeniería** Viña del Mar, Chile  
Nov 2024 – Ene 2025

Participé en el análisis, cálculo y diseño estructural en proyectos a gran escala, como el Casino Enjoy de Antofagasta. Desarrollé memorias de cálculo para edificios de concreto armado de varios pisos, asegurando el cumplimiento de las normativas sísmicas. Además, apoyé en la toma de decisiones estratégicas para mejoras de diseño estructural.

**Mantención en Planta Minera Quebrada Blanca – VALTECK** Iquique, Chile  
Oct 2024 – Oct 2024

Participé en el mantenimiento de planta en las áreas de chancado primario, molienda y flotación. Mis actividades incluyeron el cambio de aceite y grasa, inspección de equipos, reemplazo de flexibles en poleas y chequeo de engrase centralizado. También realice pautas de chequeo para equipos de TMF y muestreo de aceite de diversos equipos.

Participé en ensayos de laboratorio de geotecnia y geofísica para exploraciones. Se realizaron pruebas como corte directo, corte simple, triaxial monótono y dinámico, así como ensayos triaxiales en modalidades CID, CIU y UU. También se llevaron a cabo mediciones del periodo predominante del suelo utilizando equipos Velbox y Terrabot-Sara, y ensayos pasivos y activos como MASW, Refracción Sísmica.

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

---

**2024 Proyecto de Título en Escuela de Ingeniería Civil PUCV** Valparaíso, Chile

Realicé una investigación titulada “Influencia del ángulo de inclinación en la respuesta sísmica de edificios situados en laderas”, bajo la supervisión del Dr. Edgar Diaz y el profesor Jorge Oviedo. El estudio se centró en el incremento de la demanda sísmica debido a la irregularidad topográfica, aspecto poco abordado en los códigos sísmicos. A través de modelación numérica con elementos finitos, analicé cómo la inclinación de la ladera influye en la respuesta sísmica de edificios. Finalmente, se destacó la importancia de considerar la irregularidad topográfica en el diseño estructural.

**2021 - 2024 Ayudante en Escuela de Ingeniería Civil PUCV** Valparaíso, Chile

Durante mi carrera en la universidad, desempeñé diversos roles como ayudante en áreas claves de la ingeniería civil. Como ayudante de Geomecánica y Mecánica de Suelos, realicé cátedras, correcciones de evaluaciones y brindé apoyo a docencia. Además, como ayudante de Mecánica de Suelos Aplicada y Análisis Estructural, proporcioné apoyo en la corrección de evaluaciones. Estas experiencias me permitieron fortalecer tanto mis habilidades blandas como técnicas en diversas áreas de la ingeniería.

## COMPETENCIAS TÉCNICAS

---

**Idiomas** Español – Nativo  
Inglés – Intermedio (en preparación para IELTS)

**Software** PLAXIS, ETABS, SAP2000, SAFE, Robot Structural, AutoCAD, Revit, Microsoft Project, Microsoft Excel

## REFERENCIAS

---

### **Dr. Edgar Diaz Segura**

Profesor Asociado, Departamento de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, PUCV.  
[edgar.diaz@pucv.cl](mailto:edgar.diaz@pucv.cl)

### **Dr. Ricardo Gallardo Sepúlveda**

Profesor Asociado, Departamento de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, PUCV.  
[ricardo.gallardo@pucv.cl](mailto:ricardo.gallardo@pucv.cl)