

CAROLINA MAKARENA VILLAGRÁN PAREDES

GEÓLOGA

Titulada con distinción máxima de la carrera de Geología de la Universidad de Concepción.

Se caracteriza por su responsabilidad, respeto por los demás, rigurosidad y compromiso.

Interés en la mineralogía óptica, petrología ígnea-metamórfica, depósitos minerales y modelamiento implícito geológico-geotécnico.

Antecedentes Personales

Cédula de identidad: 18.434.619-2
E-mail: carolina.villagran.p@gmail.com
Dirección: Oviedo 964, Chillán
Móvil: +56 9 789 497 57
Edad: 25 años
Fecha de nacimiento: 11/08/1993
Nacionalidad: Chilena

Formación Académica

Enseñanza Básica y Media

Años: 2000-2011
Establecimiento: Colegio San Vicente de Paul, Chillán.
Logros:

- Reconocida como alumna integral el año 2001.
- Beca excelencia académica otorgada por Carabineros de Chile el año 2011.

Promedio de notas: 6,5 (escala 1 a 7).

Enseñanza Universitaria

Años: 2012-2017
Universidad: De Concepción, sede Concepción.
Logros:

- Beneficiada con Beca Bicentenario y BAES.
- Premiada con incentivo por Carabineros de Chile por excelencia académica el año 2014.
- Reconocimiento por mérito académico en ceremonia de egreso, por estar dentro de los cinco mejores promedios de la generación.

Promedio de notas: 6,2 (escala 1 a 7).

Electivos

- “**Complementos de petrología ígnea y metamórfica**”, dictado por el Dr. Oscar Figueroa A., 2^{do} semestre 2015, Universidad de Concepción.
- “**Terremotos en zona de subducción**”, dictado por el Dr. Andrés Tassara O., 1^{er} semestre 2016, Universidad de Concepción.
- “**Volcanología**”, dictado por el Dr. José Luis Palma L., 2^{do} semestre 2016, Universidad de Concepción.
- “**Geotecnia aplicada a la explotación de recursos minerales**”, dictado por el geólogo geotécnico Héctor Villalobos K., 2^{do} semestre 2016, Universidad de Concepción.
- “**Tópicos avanzados de Geología**” en tema: “**Significado del epidoto magmático en el magmatismo carbonífero del centro-sur de Chile y su posible vínculo con REE**”, guiado por el Dr. Osvaldo Rabbia D., 2^{do} semestre 2017, Universidad de Concepción.

Ayudantías

- 1^{er} semestre 2015:** Ayudante en curso “**Mineralogía óptica**” en Universidad de Concepción.
 - Realización de clases teórica-práctica.
 - Elaboración, aplicación y corrección de test.
- 2^{do} semestre 2015:** Ayudante en curso “**Petrología y Petrografía Ígnea**” en Universidad de Concepción.
 - Realización de clases teórico-práctico.
 - Elaboración, aplicación y corrección de test.
- 1^{er} semestre 2016:** Ayudante en curso “**Petrología y Petrografía Metamórfica**” en Universidad de Concepción.
 - Realización de clases teórico-práctico.
 - Elaboración, aplicación y corrección de test.

Prácticas profesionales y memoria de título

- Enero 2016:** Estudiante en práctica en Gerencia de Recursos Mineros y Desarrollo de la División Radomiro Tomic, CODELCO.
Actividades desarrolladas:
 - Mapeo geológico de sondaje de litología, alteración y zona mineral.
 - Uso de equipo NIR.
- Enero-Febrero 2017:** Estudiante en práctica en proyecto “Geoparque Minero Litoral del Biobío”.
Actividades desarrolladas:
 - Identificación, caracterización y cuantificación de sitios de interés geológico en la comuna de Lota y Coronel.

Marzo-Agosto 2018: Memorista en Gerencia de Recursos Mineros, Casa Matriz, CODELCO.

Tema de la Memoria: “Modelamiento implícito de Unidades Geotécnicas Básicas de mina Ministro Hales”.

Actividades desarrolladas:

- Revisión y corrección de base de datos de sondajes geológicos y geotécnicos de campañas 2009-2012 y 2014-2015, de mina Ministro Hales (MH).
- Entrenamiento en el uso del software Leapfrog Geo 4.2, con apoyo de personal especializado en modelamiento.
- Visita a mina Ministro Hales.
- Construcción, validación y actualización de modelo implícito de Unidades Geotécnicas Básicas.
- Comparación con modelo explícito, construido en la etapa de ingeniería de detalle del proyecto MH.

Nota de Defensa de Memoria: 7,0 (escala 1 a 7).

Cursos y talleres

- Curso básico “**Estimación de recursos en software Maptek Vulcan**”, dictado por Marcelo Arancibia A., 19 a 22 de abril del 2016, Viña del Mar.
- Curso **inglés comunicativo módulo I y II “Udec English Online”**, dictado en Centro de Formación y Recursos Didácticos (CFRD), 1^{er} a 2^{do} semestre del 2017, Universidad de Concepción.
- Curso “**Capacitación para el uso del SICT (Sistema Integrado de Control de Taludes)**”, 6 y 7 de marzo del 2018, Casa Matriz CODELCO, Santiago.
- Taller “**Modelamiento aplicado a la Geotecnia**”, dictado por Fernando Ortiz (Geólogo geotécnico de División Andina), 18 y 19 de abril del 2018, Casa Matriz CODELCO, Santiago.
- Workshop “**Sequent Lyceum 2018**” sobre software **Leapfrog**, 6 de diciembre del 2018, Santiago.
- Curso **inglés nivel intermedio “English Institute Udec”**, dictado en Universidad de Concepción, abril a julio del 2019, Chillán.

Otros Datos

Idiomas: Inglés nivel intermedio.

Softwares: Microsoft Office (Word, Excel y Power Point)
ArcGis 10.3

Adobe Illustrator
Leapfrog Geo 4.2

Pasatiempos: Trekking, aero-yoga y fotografía.