

Carlos Madrid González

❖ Geólogo ❖ madridcarlosg12@gmail.com ❖ (+569) 9724-9337 ❖ Navidad, Chile

EXPERIENCIA LABORAL

Informe de Riesgos Geológicos y Propuestas de Obras de Mitigación

Octubre 2021

Geólogo

Rapel de Navidad, Chile

- Visité el área de interés y reconocí las características geológicas más relevantes que podrían detonar eventuales fenómenos de remociones en masa.
- Confeccioné mapas geomorfológicos mediante herramientas SIG sobre modelos de elevación digital (DEM) e identifiqué las zonas más vulnerables a posibles procesos de remociones en masa en las áreas de interés.
- Propuse un conjunto de obras de mitigación basadas en técnicas de la bioingeniería para proteger a los sectores identificados como más vulnerables a procesos de remociones en masa en las áreas de interés.
- Compilé la información y resultados obtenidos en tres informes de riesgos geológicos y propuestas de obras de mitigación para regularizar las propiedades en el Ministerio de Bienes Nacionales.

Informe de Inundación y Obras de Mitigación

Julio 2021

Geólogo

La Vega de Pupuya, Chile

- Reuní datos bibliográficos sobre inundaciones fluviales y maremotos, además recopilé mapas vectoriales de evaluación y zonificación de potenciales peligros sobre áreas urbanas para la comuna de Navidad.
- Reconocí las principales características del predio que lo hacen vulnerable a una situación potencialmente peligrosa de inundación o tsunami, proponiendo una serie de obras y métodos usados en la ingeniería y arquitectura para la mitigación del riesgo, presentándolos en un informe final con destinatario al Ministerio de Bienes Nacionales para su regularización.

Informe de Riesgos Geológicos y Obras de Mitigación

Mayo 2021

Geólogo

La Vega de Pupuya, Chile

- Recopilé datos teóricos sobre la generación de remociones en masa y metodologías de evaluación para potenciales peligros sobre áreas urbanas basándome en estudios técnicos y artículos científicos.
- Identifiqué en terreno los principales factores condicionantes que podían generar una situación potencialmente peligrosa o inestable para el predio de estudio, proponiendo una serie de obras para mitigar el riesgo.
- Redacté un informe de riesgos geológicos y obras de mitigación con destinatario a Dirección de Obras Municipales de la comuna de Navidad, obteniendo normas de construcción para un predio previamente clasificado como R2 por el Plan Regulador Comunal (PCR).

Petrología y Petrogénesis I (Universidad Andrés Bello)

Abril 2020 – Julio 2020

Profesor Ayudante

Santiago, Chile

- Contribuí regularmente como profesor ayudante instruyendo en la descripción de secciones delgadas de rocas ígneas y metamórficas bajo microscopio óptico, y explicando los ambientes petrogenéticos en los que se originan.

Master Media Chile

Septiembre 2019 – Diciembre 2019

Community Manager e Informática

Santiago, Chile

- Administré la comunidad online con el objetivo de fortalecer la relación con los clientes y gestioné la presencia e imagen de marca.
- Calculé estadísticas de múltiples listas de reproducción en Spotify, aportando en la definición de estrategias de marketing a corto plazo.
- Optimicé el hardware y actualicé el software de las distintas mesas de computadores que utilizan en la empresa mejorando la productividad y eficiencia de la suite Office y Adobe.

EDUCACIÓN

- Memoria de Título: Petrogénesis de la Formación Palomares y del Complejo Volcánico Packsaddle (Marzo, 2019).

HABILIDADES E INTERESES

- **Habilidades:** Petrología Ígnea; Geoquímica de Elementos Mayores; Geoquímica de Tierras Raras; Mineralogía Óptica; Geología de Campo; ArcGIS; QGIS; ENVI; Programación R; Suite de Microsoft Office; Vulcan; Programación Javascript; ; Programación CSS; Data Science.
- **Intereses:** Hidrogeología; Geología de Minas; Sostenibilidad; Automatización de Procesos; Análisis de Datos.