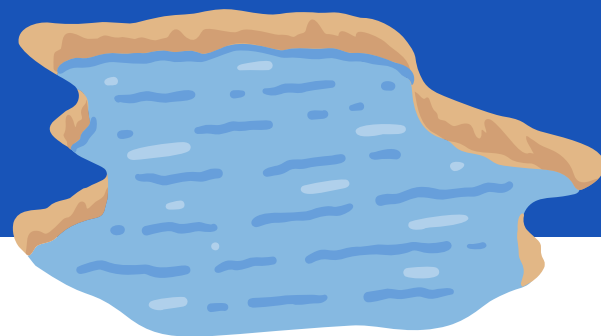




Geología Aplicada

CENTRO DE CARRERAS TÉCNICAS



Diego Valle Escobar
Geólogo



5 Años
Acreditada
Desde Agosto 2017
Hasta Agosto 2022

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



¿Quién Soy?

Geólogo

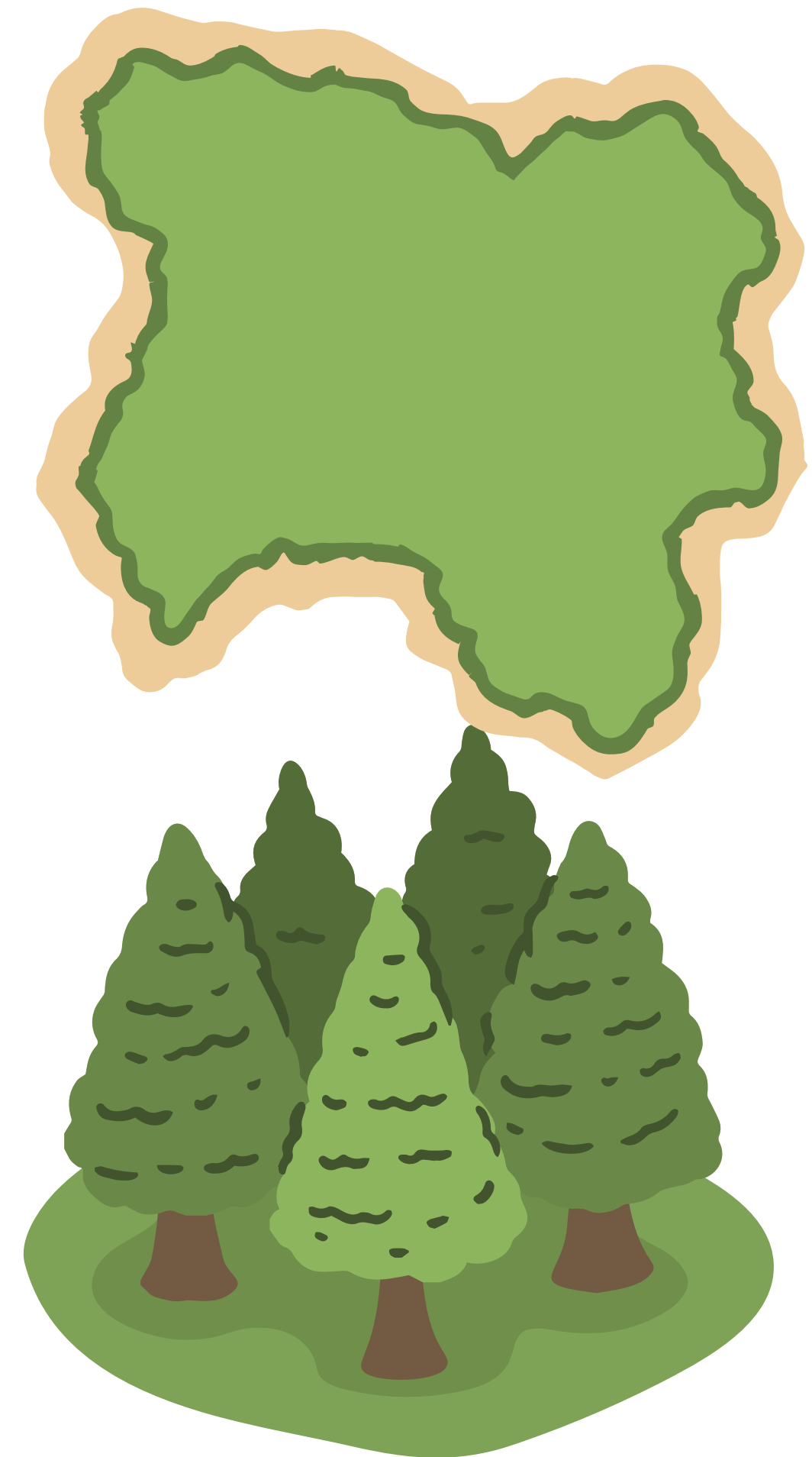
2 años experiencia en Minería
Alumno de Doctorado en Ingeniería de
Procesos de Minerales (Universidad de
Antofagasta)

¡Ahora
Ustedes!



Normas del Curso

- Buena Convivencia
- Trabajo en Equipo
- Consultas al correo:
diego.valle@uantof.cl
- 60% de asistencia
- Inasistencia a prueba:
Justificación a Jefe de
carrera
- Examen: Promedio
igual o mayor a 3.0



Evaluaciones

- 1) Primera Prueba Escrita:
Clase 5 (21 de Junio 2024)
 - 2) Exposiciones:
Clase 9 (28 de Junio 2024)
 - 3) Segunda Prueba Escrita:
Clase 14 (11 de Julio 2024)
 - 4) Exposiciones de Infografías
Clase 20 (27 de Julio 2024)
- *Cada evaluación tiene una ponderación del 25% para la nota final



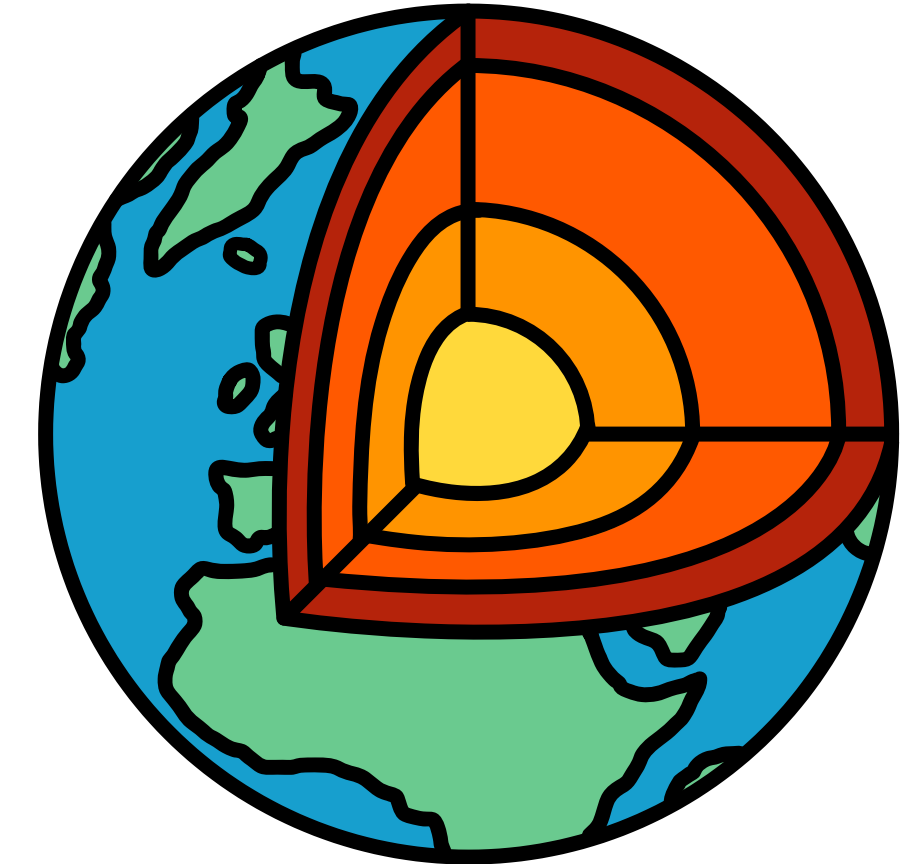
Unidades

1) Introducción

- Geología, aplicaciones e Importancia
- Conceptos elementales

2) Universo, la Tierra y Sismología

- Datos generales del Universo
- Composición del Universo
- Datos Generales de la Tierra
- Corte de la Tierra, modelo manzana
- Las cortezas de la Tierra
- Métodos de Investigación
- Métodos Geofísicos
- Ondas sísmicas, Magnetometría, Gravimetría, Geoelectricidad
- Terremotos



Unidades

3) Mineralogía y Petrología

3.1) Mineralogía

- Minerales. Génesis. Clasificación. Propiedades físicas.
- Procedimientos básicos para el reconocimiento de minerales

3.2) Petrología

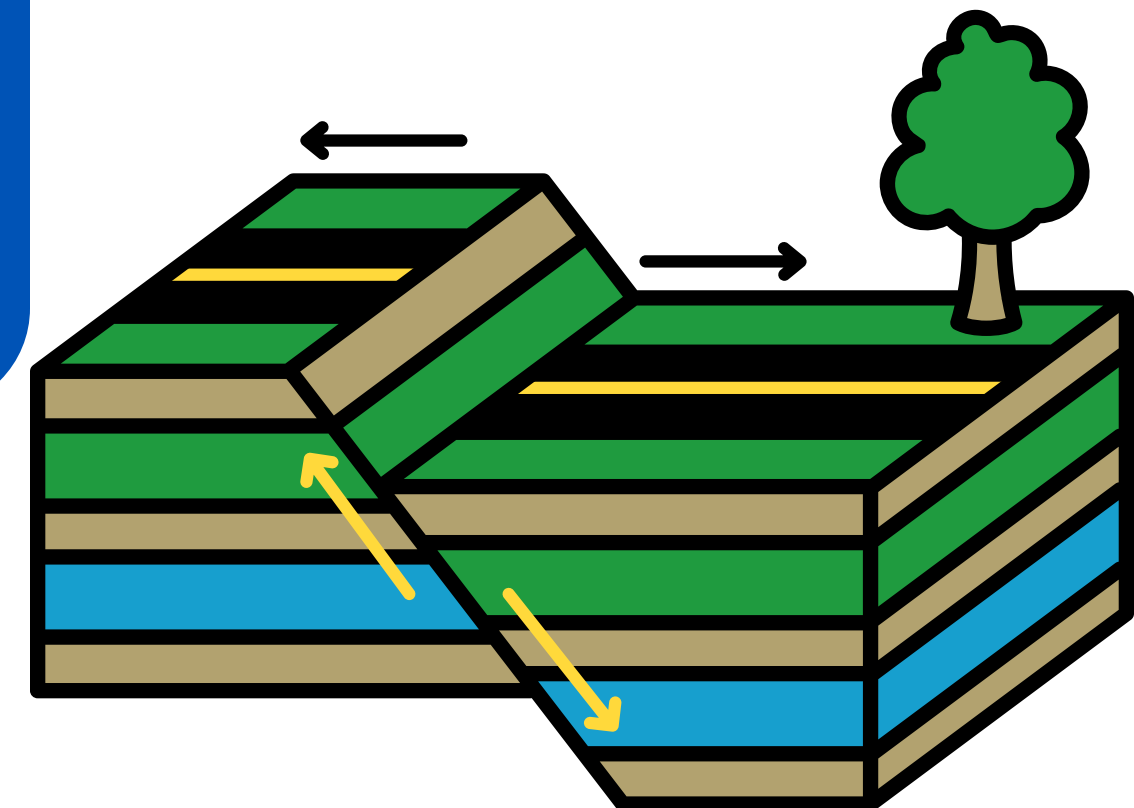
- Rocas. Tipos de Rocas
- Rocas Ígneas. Rocas sedimentarias. Rocas metamórficas
- Procedimientos básicos para el reconocimiento de rocas
- Reconocimiento de la dureza de la roca



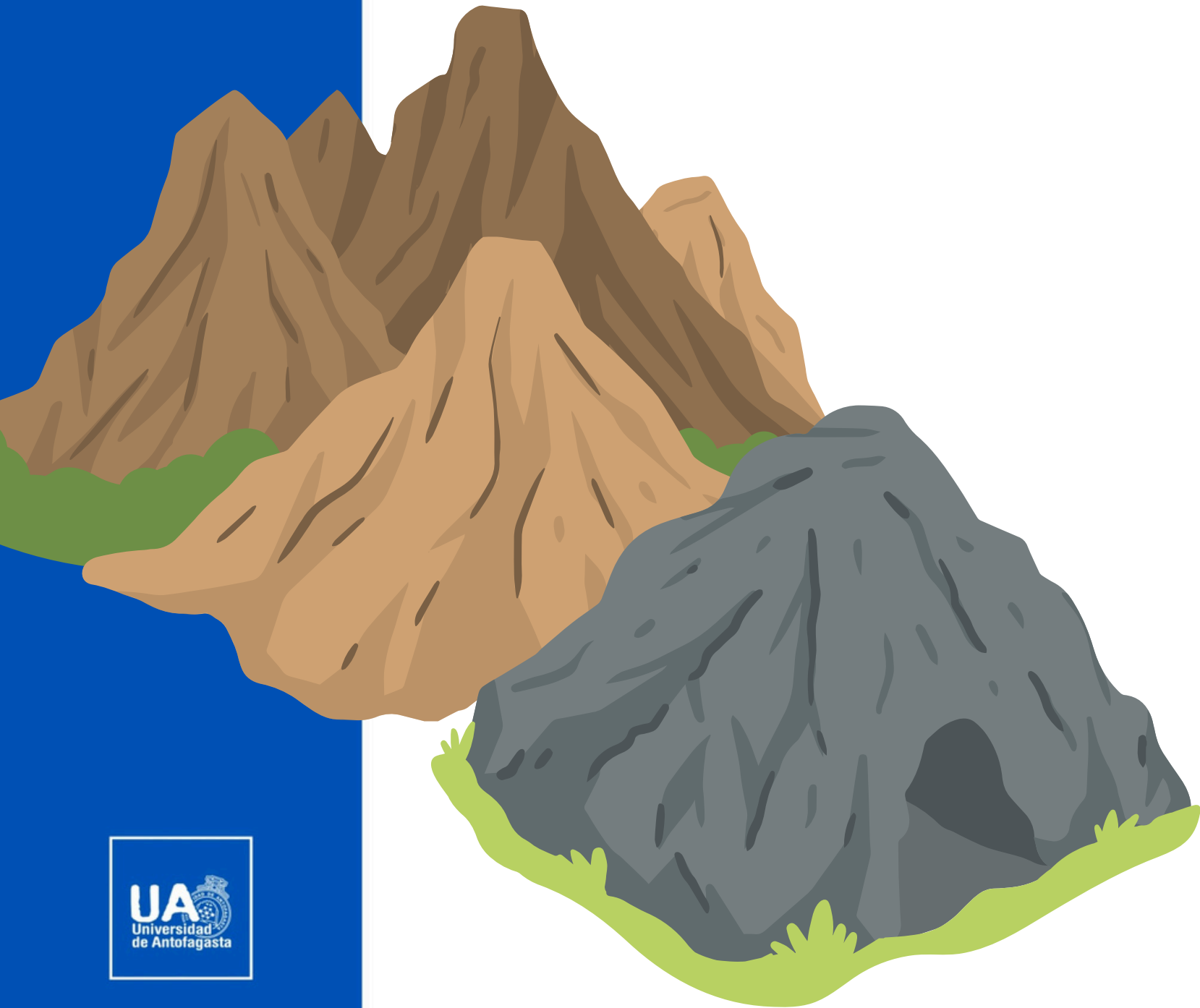
Unidades

4) Geología Estructural

- Deformación de la corteza terrestre
- Deriva Continental y Tectónica de Placas
- Estructuras Geológicas. Diaclasas. Fallas. Pliegues.
- Monitoreo de las estructuras geológicas



¿Qué es la Geología?



La palabra geología deriva del griego "geo" que significa tierra, y "logos" tratado o conocimiento, por lo tanto se define como la ciencia de la tierra y tiene por objeto entender la evolución del planeta y sus habitantes, desde los tiempos más antiguos hasta la actualidad mediante el análisis de las rocas.

Ramas de la Geología y su importancia

Espeleología

Cristalografía

Vulcanología

**Geología
Histórica**

Sismología

Hidrogeología

Estratigrafía

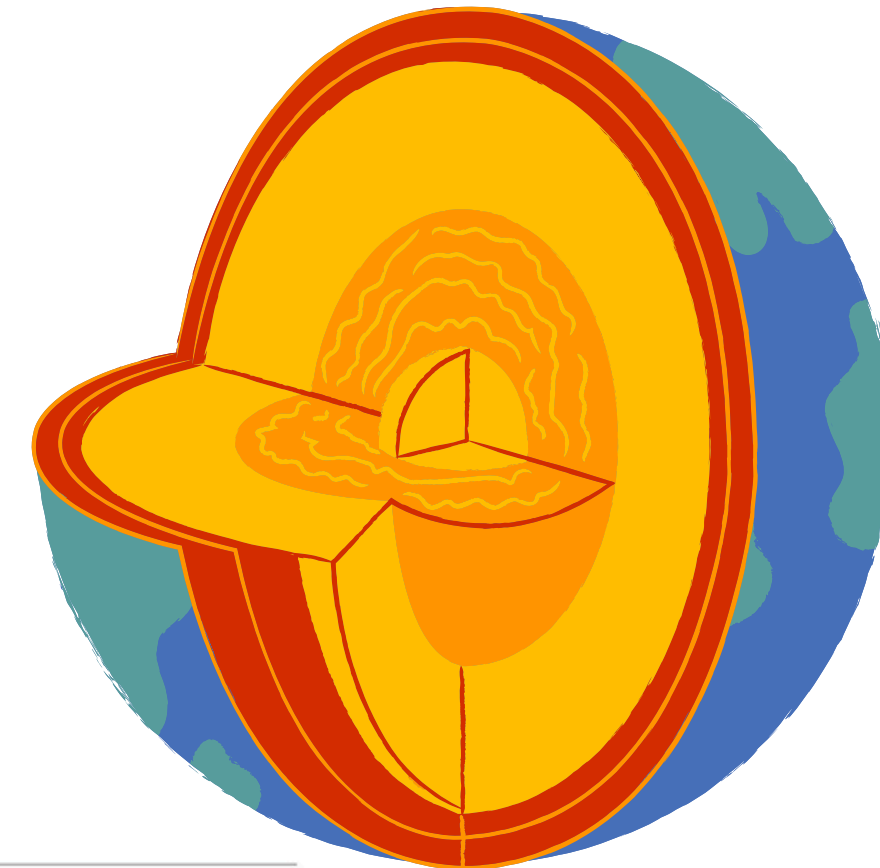
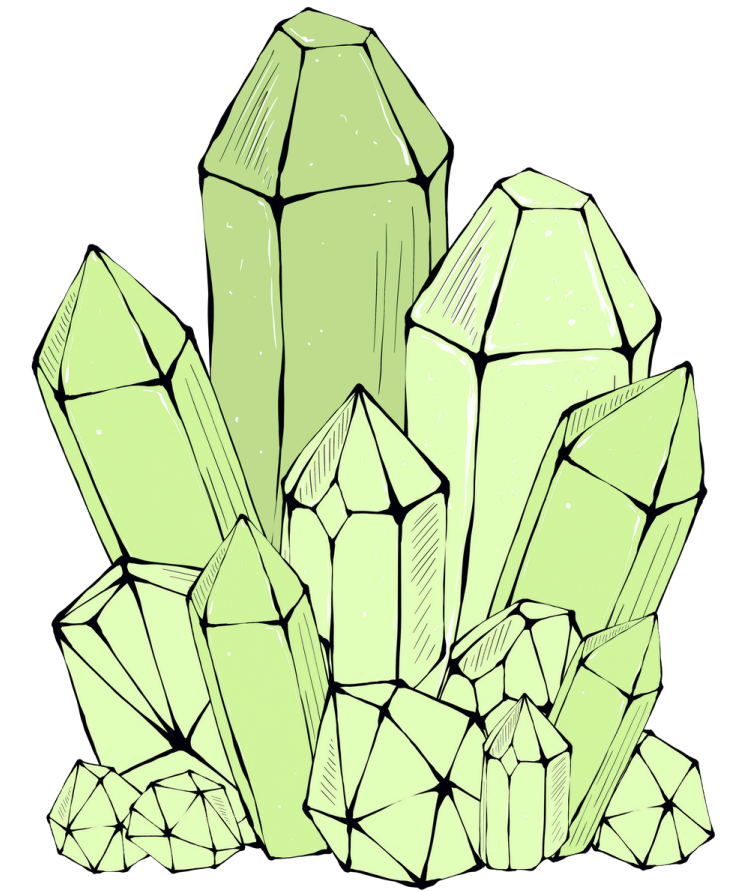


Importancia de la Geología



Retroalimentación

¿Cómo afecta la geología a nuestro diario vivir y al desarrollo Internacional?





¡Muchas gracias!

Campus Coloso
Avda. Universidad de Antofagasta 02800

Campus Angamos
Avda. Angamos 601

Área Clínica
Avda. Argentina 2000

Sede Antonino Toro
Antonino Toro 851

@uantofagasta
/prensauantofagasta
@prensaua
uantofagasta

carrerastecnicas_ua
/cctua

Visítanos en
www.uantof.cl