



NOMBRE DEL CURSO	La naturaleza de los volcanes
FACULTAD	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
NIVEL EDUCACIONAL	5 ^{to} a 8 ^{vo} básico
PROFESOR(a) RESPONSABLE	Camila M. Zúñiga Cárcamo. Estudiante de Magíster en Ciencias, Mención Geología, Universidad de Chile.
PROFESOR(a) AUXILIAR	Camila Loaiza. Memorista de la carrera Geología, Universidad de Chile.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO
El curso online La naturaleza de los volcanes, de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, tiene como principal propósito que los(as) estudiantes comprendan básicos de volcanología y peligros geológicos volcánicos, se espera que los estudiantes puedan reconocer que es un volcán, donde ocurre el volcanismo y los diferentes eventos asociados a la actividad volcánica. La metodología de trabajo es a través de clases online por la plataforma zoom, en la que se expondrán los contenidos de los 4 módulos teóricos diseñados para el curso y el desarrollo de actividades prácticas durante la clase con el apoyo del software Google Earth. El curso contará con la realización de un proyecto personal, el cual será trabajado durante las 2 semanas de clases, los estudiantes revisarán erupciones volcánicas importantes, tanto en Chile como en el mundo, con el propósito de identificar los peligros volcánicos asociados y abordar posibles medidas de prevención y/o monitoreo. Dicha investigación será entregada al cuerpo docente a través de un video (de 5 a 7 minutos) en donde los alumnos son libres de utilizar cualquier plataforma para crearlos (power point, tik tok, reels, etc). Adicionalmente, se entregará material complementario, en modo de lecturas y/o videos, para profundizar el contenido de cada sección. Las clases teóricas serán realizadas el lunes, martes, jueves y viernes de la primera semana de 10:45 a 12:00. Los estudiantes presentarán sus proyectos el jueves y viernes de la siguiente semana, en el mismo horario. En adición a los conocimientos mencionados anteriormente, los(as) estudiantes desarrollarán el pensamiento crítico e implementarán el método científico en el desarrollo de cada uno de los experimentos.





OBJETIVO DE APRENDIZAJE

- Comprender que es la geología, la labor de una geóloga y geólogo y en que consiste la especialidad de la volcanología
- Comprender dónde ocurre el volcanismo y los procesos asociados.
- Identificar los diferentes tipos de volcanes, formar volcánicas, partes de un volcán y tipos de erupciones
- Identificar las zonas volcánicas y volcanes chilenos
- Comprender qué es un peligro geológico
- Identificar cuáles son los peligros volcánicos
- Comprender los niveles de alerta volcánica

DÍA	Descripción de sesiones en línea
1	Actividad sincrónica (streaming) Lunes 12 de julio vía zoom de 10:45 a 12:00 Cápsula 1: Introducción a la geología y volcanología. Actividad asincrónica: Foro de discusión: Volcanes de Chile y el mundo
2	Actividad sincrónica (streaming) Martes 13 de julio vía zoom de 10:45 a 12:00 Cápsula 2: Volcanes, morfologías volcánicas y tipos de erupciones Actividad asincrónica: Foro de discusión: Erupciones históricas y poblados cerca de volcanes
3	Actividad sincrónica (streaming) Jueves 15 de julio vía zoom de 10:45 a 12:00 Cápsula 3: ¿Dónde ocurre el volcanismo? Tectónica de placas y zonas volcánicas Actividad práctica colaborativa en clases: Reconociendo el cinturón de fuego y las zonas volcánicas.
4	Actividad sincrónica (streaming) Viernes 16 de julio vía zoom de 10:45 a 12:00 Cápsula 4: Peligros geológicos volcánicos Actividad práctica: Actividades con mapas de peligros y con el software Google Earth para reconocer amenazas naturales y vulnerabilidad de un sistema en diferentes escenarios Actividad asincrónica: Foro de discusión: Comunicación de peligros con la comunidad
5	(En función al número de alumnos, se decidirá si usar una o dos clases) Actividad sincrónica (streaming) Jueves 22 de julio vía zoom de 10:45 a 12:00





	Cápsula 5: Presentación de proyectos Horario de consulta para dudas sobre la investigación: Martes 20 de Julio 17:00
--	--

