



Curso online:

Geología básica



Certificado de participación



Total de contenidos



Sesiones teóricas

- Con franquicia Sence
- E-learning (asincrónico)

E-LEARNING

CURSO: GEOLOGÍA BÁSICA

Curso orientado a todos quienes se interesen en aprender acerca de los procesos naturales que forman el paisaje geológico, especialmente de Chile y la Región de Los Ríos. Podrán aprender cómo se formó y cómo es la Cordillera de Los Andes, el por qué posee tantos volcanes y cuáles son sus diferencias, conocer el origen de los lagos y ríos que forman los distintos valles, qué es lo que le da los distintos colores a la tierra y a la arena, por qué tiembla tan fuerte y tantas veces bajo nuestros pies, dónde están y hacia dónde van los glaciares, cuáles son los peligros que enfrentaremos siempre por vivir en un planeta vivo como la Tierra y cómo podemos convivir en armonía con ella, entre otros.

PROGRAMA

Clase	Temas	Detalles Temas
1	Introducción general	Presentación personal y grupal. Qué es la geología, temario, objetivos, ejemplos que veremos, preguntas que responderemos.
2	Interior de la Tierra	Teoría de Placas, Estructura interna de la Tierra.
3	Tipos de Rocas	Volcánicas, Plutónicas, Sedimentarias, Metamórficas; cómo, cuándo y dónde se generan c/u.
4	Estructural	Fallas, deformaciones, cordillera.
5	Volcanología	Tipos de volcanes, tipos de erupciones, impactos, riesgos.
6	Sedimentología y Paleontología	Estratigrafía, Fósiles, Paleoclima.
7	Geomorfología	Erosión glacial y fluvial; valles, planicies, acantilados, playas; Tectónica vs Clima.
8	Glaciares y Recurso Hídrico	Glaciares, nivel freático, vertientes, permeabilidad.
9	Sismología	Qué son los terremotos, dónde y cuándo ocurren; escalas de Richter vs Mercalli; epicentros y zonas de ruptura.
10	Remociones en Masa	Deslizamientos, lahares, derrumbes, aluviones, aludes; Geología Aplicada (calidad de Macizos, Taludes).
11	Energía Geotérmica	Sistemas geotermales, termas, géisers; uso directo, energía eléctrica.
12	Minería	Formación de yacimientos (metálicos y no metálicos); Procesos de minería; Impactos.
13	Geología de Chile	Perfil longitudinal y transversal (rocas, morfoestructuras); grandes fallas; historia de formación.
14	Presentaciones Geología Región de Los Ríos	Presentaciones individuales sobre temas dados (Caulle, Mocho, Metamórficas, Terremoto Valdivia...).
15	Geología Región de Los Ríos y Cordón del Caulle	Rocas, volcanes, riesgos, glaciares, morfologías.

Objetivos y Resultados de Aprendizaje

- Comprender los procesos geológicos y cómo estos afectan e interactúan con la actividad humana.
- Registrar observaciones geológicas de manera sistemática.
- Identificar materiales geológicos y relacionarlos a los procesos que los generan.
- Comprender los procesos que generan y modifican el paisaje, así como su dinámica.

Detalles del curso

- Clases E-Learning (modalidad asincrónica), ppt y Google Earth + 1 hora cronológica diaria sincrónica de Actividad por tema: 20 hrs. total.
- Clases dinámicas y participativas, abierta a preguntas y sugerencias de todo tipo y en cualquier momento.
- Total duración curso = 20 hrs.
- Libros de **referencias guías** (serán proporcionados en pdf): Tarbuk, Geología de Chile, material complementario.

El curso incluye

- E-Learning (asincrónico).
- Diploma Alerce Capacitaciones Otec (digital).
- Valor: \$80.000.- p/p
- Con franquicia Sence.

Docente

Constanza García, chilena de 25 años, Geóloga de la U. de Chile, titulada el año 2019 con distinción máxima.

Se ha desempeñado como profesora particular y mediante la plataforma “Tutor Uchile” por 6 años consecutivos para escolares de enseñanza media, profesora auxiliar y ayudante de diferentes asignaturas de la U. de Chile y U. de O’Higgins ubicada en Rancagua; también ha participado como monitora de dos proyectos ligados a la difusión de la ciencias de la tierra en variados espacios públicos de Santiago; además de ser parte de trabajos, cursos, seminarios y congresos de investigación científica en diferentes lugares del país.

Actualmente forma parte del Grupo de Geología Ambiental de la Sociedad Geológica de Chile, en el cual realiza actividades de difusión científica por redes sociales y colaboración en la toma de decisiones y políticas públicas relacionadas a la geología ambiental y que pueda afectar a la sociedad.

CONDICIONES Y POLÍTICA DE VENTA

El costo del curso incluye certificado de participación acreditando horas de capacitación. Este será emitido por el organismo técnico capacitador Alerce Capacitaciones, bajo la norma Nch 2728.

- No existe devolución dinero.
- Sólo tendrán derecho a realizar el curso aquellas personas que tengan cancelado el 100% del valor de éste al momento de iniciarse.
- Transferencias electrónicas a la siguiente cuenta bancaria:

CUENTA BANCARIA / ALERCE CAPACITACIONES OTEC

ALERCE CAPACITACIONES LTDA.

Rut: 76.729.463-8

Nº Cuenta- Vista/ Chequera Electrónica: 72171171858.-

Banco Estado

E-Mail: contacto@alercecapacitaciones.cl