

# Plan de lección - Recetario de cortes geológicos (Geología)



**¡Soy Geonero! Mitad geólogo  
mitad cocinero, vamos al desafío  
Recetario de cortes geológicos.**

## Detalles:

Aprende sobre cortes geológicos. En esta receta tendrás que reproducir los pasos, añadiendo los ingredientes, capas, y realizando los pasos, fenómenos físicos apropiados (pliegue, erosión...). ¡A por esa receta!



Simulador



5 preguntas



10 minutos

## Objetivos didácticos:

- **Identificar y clasificar las diferentes capas de un corte geológico y comprender su secuencia cronológica.**
- **Relacionar los eventos geológicos, como la sedimentación, la erosión, y las actividades volcánicas, con las capas correspondientes en el corte geológico.**
- **Comprender el concepto de tiempo geológico y cómo se utilizan los principios de la estratigrafía para interpretar la historia de la Tierra.**

## Objetivos transversales:

- **Desarrollo del pensamiento crítico y analítico:**
  - Los estudiantes deberán evaluar y analizar la información para determinar la secuencia correcta de las capas y los eventos geológicos, fomentando habilidades de razonamiento crítico.

- **Desarrollar habilidades de razonamiento deductivo.**
  - Los alumnos desarrollarán habilidades para observar y analizar características de las capas y los eventos, mejorando su capacidad para interpretar información visual.
- **Competencia digital.**
  - A través del uso de un entorno digital interactivo, los estudiantes mejorarán su competencia digital y aprenderán a trabajar con simulaciones científicas.

## Propuesta de uso:

- **Consolidación de conocimientos.** Una vez analizados cortes geológicos en clase y aprendido los conceptos básicos de estratigrafía, se podrá afrontar este reto con el objetivo de afianzar el conocimiento adquirido y que el alumno pueda detectar su practicidad.

## Contenido desafío:

- Tutorial

El narrador Geonero cuenta cómo interpretar un corte geológico, cómo diferenciar cada elemento de una leyenda e introduce a los estudiantes cómo van a tener que resolver la receta del corte geológico.



*Inicio del tutorial: Cuáles son los principales fenómenos físicos que podemos encontrar en un corte geológico.*

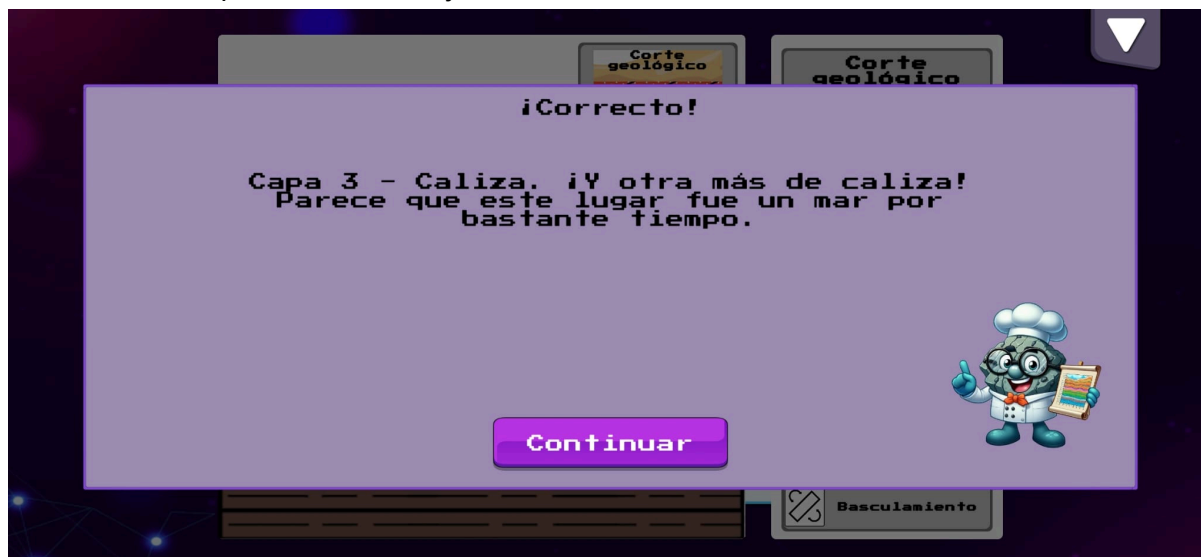
- Rompecabezas:

Los estudiantes deben seguir los pasos para realizar la receta del corte geológico, eligiendo capas o fenómenos físicos para la obtención del plato final.



*Escena. El siguiente paso para continuar reproduciendo el corte geológico es añadir una capa más de Caliza.*

Si aciertan, les aparece un mensaje como este:



*Resolución 1. Corrección indicando el fundamento de la opción correcta.*

- Preguntas:

Las preguntas salen de manera aleatoria y las respuestas se desordenan.



¿Qué es un corte geológico?



A Una técnica para detectar terremotos.



B Un tipo de herramienta utilizada en minería.



C Un método para medir la profundidad de los océanos.



D Una representación gráfica que muestra la disposición de las capas de rocas en la Tierra.



**Corrección:** Un corte geológico es una representación gráfica que muestra cómo están dispuestas las capas de rocas y otros materiales en la Tierra, permitiendo estudiar la historia geológica de un área.



¿Qué información se puede obtener de un corte geológico?



A La disposición y edad de las capas de rocas.



B La velocidad de los vientos.



C El número de especies animales en una región.



D La temperatura del núcleo terrestre.



**Corrección:** Un corte geológico permite identificar la disposición de las capas de rocas y estimar su antigüedad, ayudando a comprender la historia geológica de la Tierra.



En un corte geológico, la Ley de Superposición establece que:



A Las capas de rocas no tienen un orden definido.



B Las capas de rocas más antiguas están siempre en la parte superior.



C Las capas de rocas más jóvenes están siempre en la parte superior.

**D** Todas las capas de rocas tienen la misma antigüedad.



**Corrección:** Según la Ley de Superposición, en una secuencia no alterada de rocas sedimentarias, las capas más jóvenes se encuentran encima de las más antiguas.



**¿Qué es una discordancia en un corte geológico?**

**A** Una interrupción en la secuencia normal de capas de rocas.

**B** Una capa de roca que se formó de manera instantánea.

**C** Un tipo de fósil encontrado en las capas de rocas.

**D** Un fenómeno relacionado con la actividad volcánica.



**Corrección:** Una discordancia es una superficie que representa un período de erosión o no deposición, lo que causa una interrupción en la secuencia normal de las capas de rocas.



**¿Qué representa un pliegue en un corte geológico?**

**A** Una capa de roca extremadamente antigua.

**B** Un área donde las capas de rocas se han roto y desplazado.

**C** Un área donde las capas de rocas se han doblado debido a fuerzas tectónicas.

**D** Un área donde se ha producido una erupción volcánica.



**Corrección:** ¡Esto es importante! Un pliegue es una deformación de las capas de rocas debido a fuerzas tectónicas, resultando en que las capas se doblen y formen estructuras como anticlinales y sinclinales.

## Valoración desafío:

Esta es la correlación de estrellas y desempeño por parte del estudiante:



El estudiante no ha iniciado el desafío o ha cerrado a mitad.



Ha completado el desafío con 7 o más errores, ya sea reproduciendo los pasos y en las preguntas.



Ha completado el desafío con 5 ó 6 errores, ya sea reproduciendo los pasos y en las preguntas.



Ha completado el desafío con 3 ó 4 errores, ya sea reproduciendo los pasos y en las preguntas.



Ha completado el desafío con 1 ó 2 errores, ya sea reproduciendo los pasos y en las preguntas.



Ha reproducido correctamente todos los pasos, capas y fenómenos, y no ha tenido ningún error en las preguntas.