

- Instrucciones:**
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
 - Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN A

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

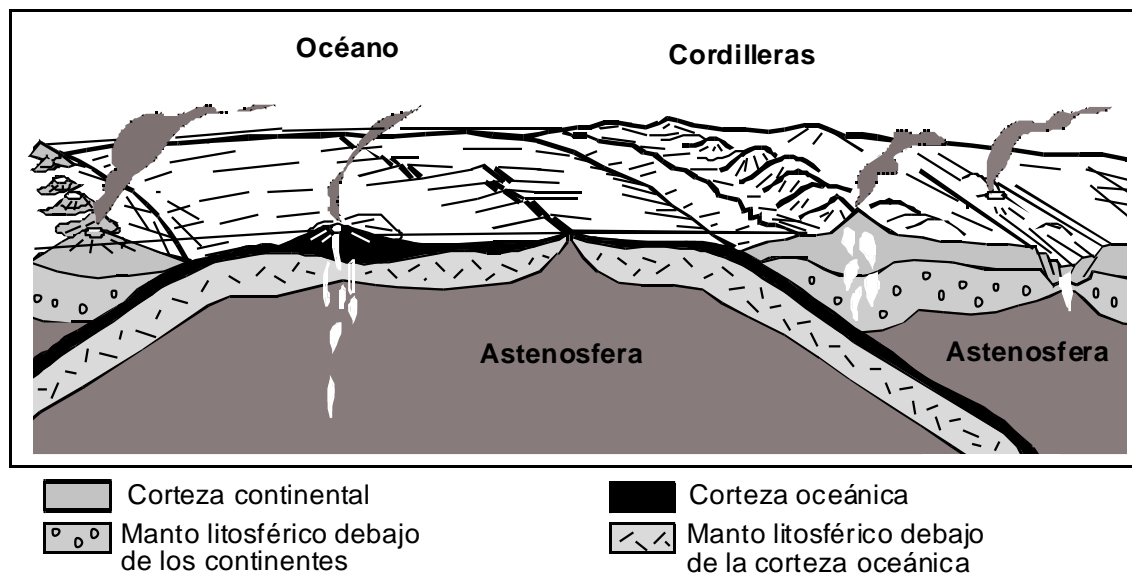
Procesos gravitacionales: factores, tipos y riesgos asociados.

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión).

- ¿Qué tres factores hay que conocer para calcular el riesgo asociado a un fenómeno natural?
- Explique qué es un acuífero.
- Enumere las diferentes formas de transporte fluvial.
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto.
- Enuncie el principio de la superposición de estratos e indique las limitaciones y problemas que pueden surgir a la hora de aplicarlo.

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión).

La figura siguiente ilustra diversos procesos geológicos relacionados con los movimientos de las placas litosféricas.



- Describa los tipos de límites de placas que se observan en la figura. ¿Qué procesos intraplaca se ilustran en ella?
- Justifique el número de placas litosféricas que se observan en la figura anterior.
- Explique la formación de las montañas que se observan en la parte derecha de la ilustración. ¿Por qué debajo de las montañas es más gruesa la corteza continental?

- Instrucciones:**
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
 - Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN B

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

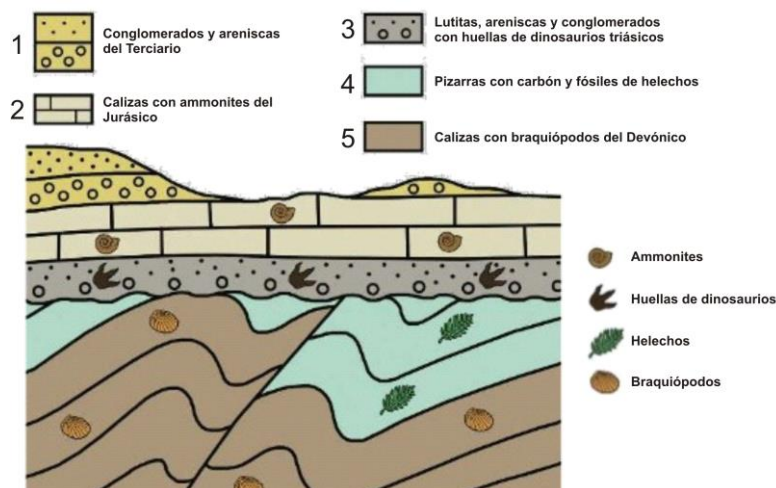
Magmatismo y rocas ígneas: tipos de magmas, evolución magmática y clasificación de las rocas ígneas.

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión).

- Complete el siguiente texto:
 - Una formación rocosa que almacena agua y la transmite con facilidad se denomina
 - Una formación rocosa que almacena agua pero la transmite muy lentamente se denomina
 - La parte de un acuífero, situada sobre la superficie freática, en la que los poros están ocupados por aire y agua se denomina
- ¿Qué es un fósil-guía? ¿Qué características tiene?
- ¿Qué es un pliegue? ¿Cuáles son las partes de un pliegue?
- ¿Qué es un delta? ¿Cómo se genera?
- Cite tres menas metálicas comunes y el metal de interés que se extrae de cada una de ellas.

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión).

Observe el siguiente corte geológico y responda a las cuestiones:



- Ordene las unidades litológicas de más antigua a más moderna. Explique el tipo de contacto entre las lutitas, areniscas y conglomerados con huellas de dinosaurios y los materiales inferiores de la serie.
- Cite una unidad litológica de la figura que se haya depositado en un medio marino y otra generada en un ambiente continental. Razone la respuesta.
- Indique razonadamente el tipo y la edad relativa de la falla representada en el corte.