

- 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).

Estructura y composición de la Tierra: modelos geoquímico y dinámico.

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

- Indique las principales características de los horizontes A, B y C de un suelo.
- ¿Qué es un meandro? Dibuje un esquema indicando la posición de las zonas de erosión y de sedimentación
- En un yacimiento mineral:
 - ¿Cómo se denomina el mineral cuya explotación presenta interés económico?
 - ¿Y los minerales que acompañan a este anterior y que no poseen interés económico?
 - ¿Cómo se denomina la masa o volumen de mineral susceptible de ser explotado?
- Indique la diferencia entre concordancia y paraconformidad entre dos formaciones.
- Cite tres impactos que pueden ser provocados por la explotación de las aguas subterráneas.

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

La tabla adjunta muestra datos acerca de dos países situados en zonas sísmicamente muy activas.

Período 1960-1981	Japón	Perú
Nº de terremotos	43	31
Nº de víctimas	2700	91000
Nº de habitantes	104 millones	15 millones
Renta per cápita (\$ USA)	25000	1000

A partir de los datos de dicha tabla, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:

- ¿En qué país existe una mayor peligrosidad sísmica?
- ¿Cómo explicaría el hecho del gran número de víctimas en Perú a pesar de tener mucha menor población que Japón?
- ¿En qué país es mayor la exposición?

- 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).

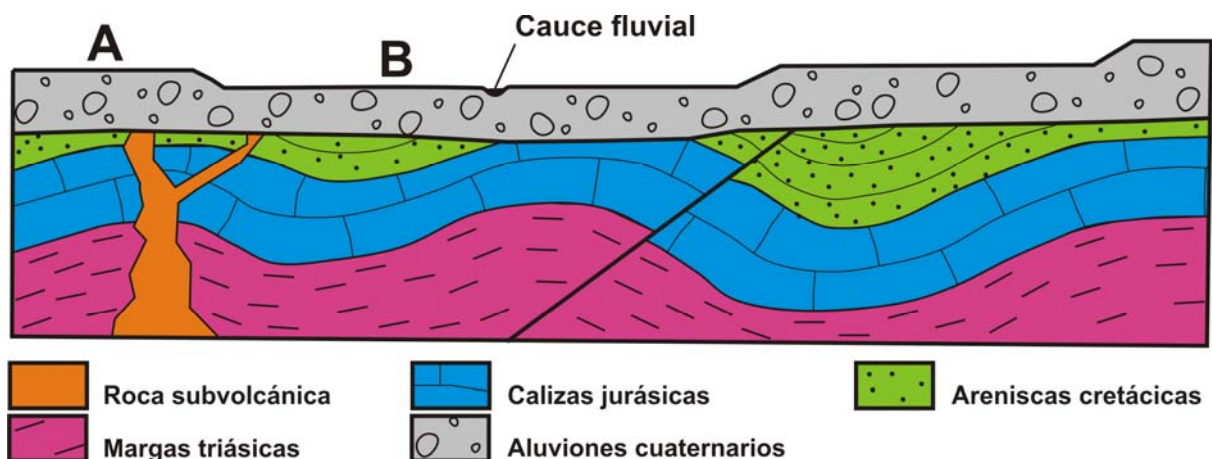
Minerales: concepto, aspectos cristalográficos, propiedades físicas y clasificación.

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

- ¿En qué se diferencia un deslizamiento de un flujo o colada de derrubios?
- ¿Cómo varía la edad de las rocas a medida que aumenta la distancia a una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- Indique los dos principales minerales que constituyen las siguientes rocas plutónicas:
 - Gabro
 - Granito
- ¿Qué es la astenosfera?
- Cite las principales ventajas e inconvenientes de la explotación minera a "cielo abierto".

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

Observe el siguiente corte geológico y responda a las cuestiones:



- Haga un breve comentario sobre la historia geológica representada en el corte.
- Explique los tipos de contacto entre los diferentes materiales representados.
- Teniendo en cuenta que la superficie A se encuentra 10 metros más elevada que la superficie B, ¿cómo se denominan ambas morfologías?, ¿cómo se han originado?