PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2025-2026

GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

Instrucciones:

a) Duración: 1 hora y 30 minutos.

b) Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.

c) Este examen consta de cinco bloques (A, B, C, D y E). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.

d) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

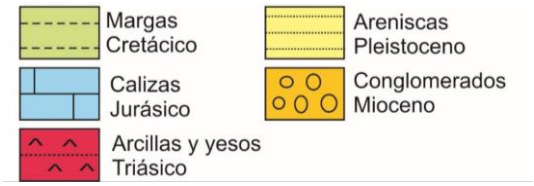
BLOQUE A. Puntuación máxima: 2 puntos.

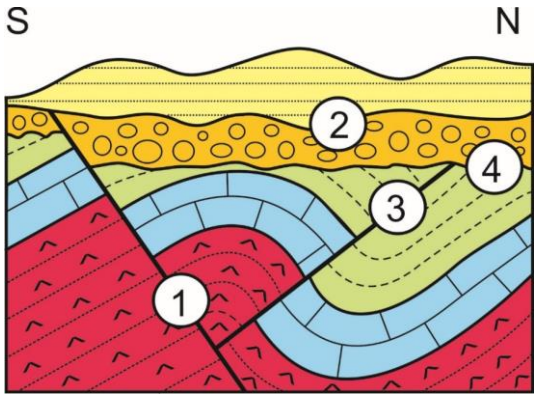
En este bloque se plantea un ejercicio con dos preguntas. Cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1 punto.

Observe el siguiente corte geológico y responda a las siguientes cuestiones:

a) Indique el nombre de los contactos geológicos marcados con los números del 1 al 4 y ordénelos cronológicamente de más antiguo a más moderno.

b) Identifique las estructuras de deformación dúctiles que aparecen en el corte de S a N, ubicándolas en los bloques de las fallas correspondientes y señalando el material que aflora en su núcleo. Indique en qué tiempo geológico se formaron.





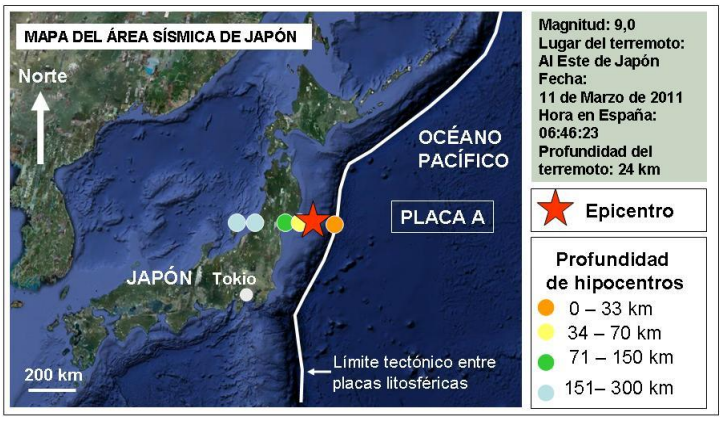
BLOQUE B. Puntuación máxima: 2 puntos.

En este bloque se plantean dos ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder SOLAMENTE 1. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 2 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1 punto).

1. En el mapa de la figura se muestra la localización del epicentro sísmico de un terremoto de magnitud 9,0 que sucedió el 11 de marzo de 2011, al este de Japón (véase la estrella roja), a una profundidad de 24 km. La línea blanca en este mapa representa el límite entre dos placas tectónicas. También se observa la localización de otros terremotos que han ocurrido anteriormente en esta región, donde los círculos con distintos colores informan de la profundidad de los terremotos.

1.a. A partir del mapa explique de qué tipo de límite tectónico se trata y por qué los terremotos en esta región son más profundos hacia el Oeste. ¿La placa identificada en el mapa como A es de naturaleza oceánica o continental? Razone la respuesta.

1.b. Explique si es lógico pensar que en Japón existan volcanes, de acuerdo con el modelo de la Tectónica Global.



PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2025-2026

GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

Instrucciones:

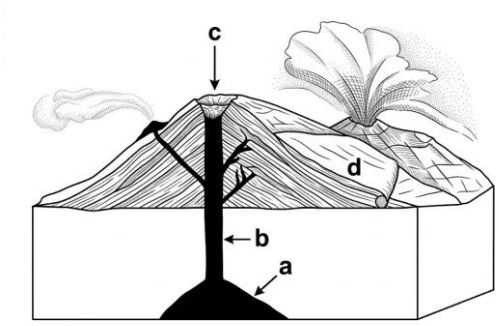
a) Duración: 1 hora y 30 minutos.

b) Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.

c) Este examen consta de cinco bloques (A, B, C, D y E). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.

d) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

2. El esquema siguiente corresponde a una región volcánica activa en la que actualmente se aprecian emisiones de gases a la atmósfera. Se ha podido constatar que ha habido erupciones históricas ya que se han encontrado restos arqueológicos debajo de las coladas de lavas.



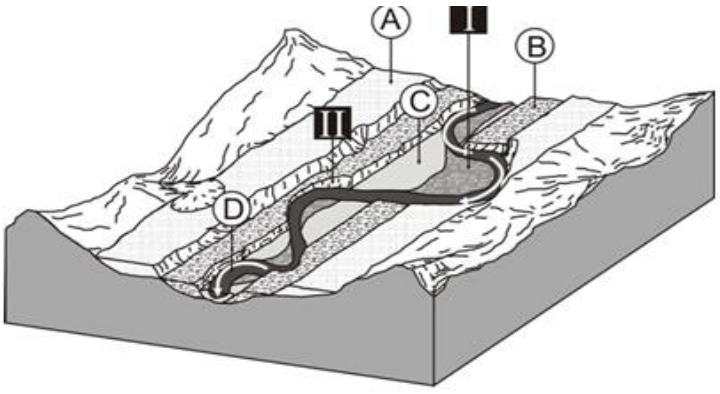
2.a. Nombre las distintas partes del volcán señaladas en el esquema con las letras a, b, c, y d. Explique los procesos que se deducen en relación con el desarrollo del edificio volcánico.

2.b. ¿Cómo se denominan los productos sólidos que arrojan los volcanes durante las erupciones? Comente los diferentes tipos que hay de estos productos sólidos.

BLOQUE C. Puntuación máxima: 2 puntos.

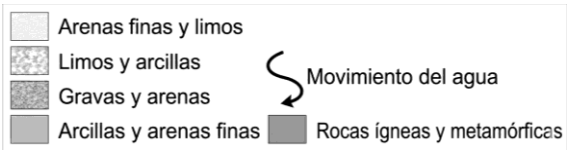
En este bloque se plantean dos ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder SOLAMENTE 1. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 2 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1 punto).

1. El bloque diagrama adjunto representa el curso medio-bajo de un río. A partir de su observación, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:

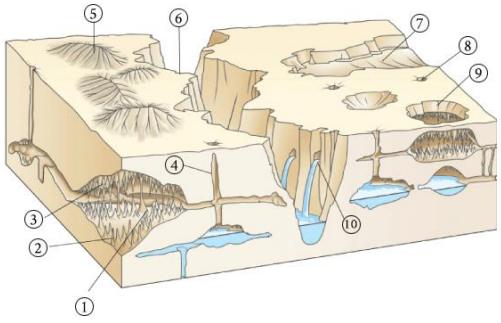


1.a. ¿Cómo se denomina el recorrido que muestra el río? ¿Cuáles son las características principales de este tramo de la corriente fluvial?

1.b. Denomine e indique los rasgos principales de las formas fluviales marcadas con las letras A, B, C y D.



2. En relación con la figura adjunta conteste a las siguientes cuestiones:



2.a. ¿Qué tipo de relieve está representado en la imagen y qué agente y proceso principal han dado lugar a la formación del mismo?

2.b. Indique el nombre de las diez formas de relieve que están marcadas con números y especifique si se han formado por procesos de erosión o acumulación.

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2025-2026

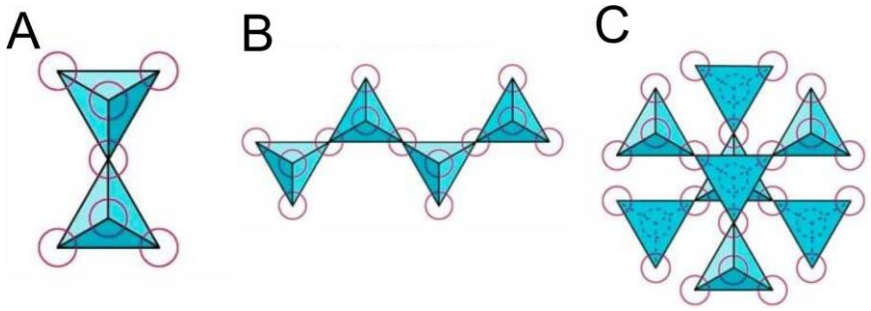
GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

Instrucciones:	**a) Duración: 1 hora y 30 minutos.**
	b) Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.
	c) Este examen consta de cinco bloques (A, B, C, D y E). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.
	d) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

BLOQUE D. Puntuación máxima: 2 puntos.

En este bloque se plantean dos ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder SOLAMENTE 1. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 2 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1 punto).

1. En la figura se muestran tres estructuras cristalinas básicas de diferentes grupos de silicatos. En relación con ellas, conteste a las siguientes preguntas:



1.a. Explique en qué consiste cada una de ellas.
1.b. Indique el nombre del grupo de silicatos al que pertenece cada estructura y en dos de estos grupos cite un ejemplo de mineral que pertenezca a él.

2. En la figura se muestran dos rocas metamórficas (esquisto a la izquierda y mármol a la derecha). En relación con ella, conteste a las siguientes preguntas:



2.a. ¿En qué se diferencian desde el punto de vista de su composición mineralógica? ¿Podrían formarse a partir de un mismo tipo de roca?
2.b. ¿En qué se diferencian desde el punto de vista de su textura?

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2025-2026

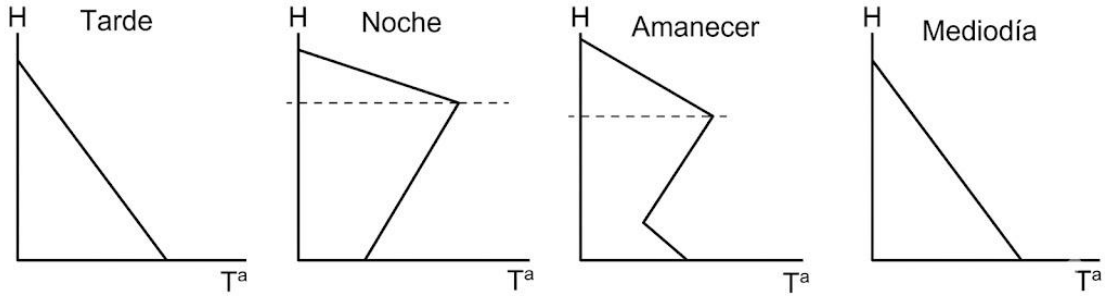
GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

Instrucciones:	**a) Duración: 1 hora y 30 minutos.**
	b) Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.
	c) Este examen consta de cinco bloques (A, B, C, D y E). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.
	d) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

BLOQUE E. Puntuación máxima: 2 puntos.

En este bloque se plantean dos ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder SOLAMENTE 1. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 2 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1 punto).

1. En una ciudad se observa la siguiente variación de temperatura en los niveles bajos de la atmósfera a lo largo del día. (H = altitud; Tª = Temperatura)



1.a. Explique el fenómeno que está ocurriendo y su influencia en la dispersión de los contaminantes.

1.b. ¿Por qué cabe esperar que la temperatura en un núcleo urbano sea superior a la de las zonas colindantes? ¿Cómo influye dicho comportamiento en la dispersión de los contaminantes?

2. En las imágenes se aprecian dos centrales energéticas: a la izquierda una central nuclear y a la derecha una central térmica de carbón. En relación con ello conteste a las siguientes cuestiones:



2.a. Compare una ventaja y una desventaja de la producción de electricidad entre centrales nucleares y centrales térmicas de carbón.

2.b. La central térmica de Carboneras (fotografía de la derecha), en Almería, fue desmantelada hace unos años. ¿Por qué las centrales térmicas de carbón están siendo sustituidas en la mayor parte del planeta por otros tipos de centrales energéticas?