



Evaluación para el Acceso a la Universidad

Convocatoria: Curso 2021/2022

Materia: **G E O L O G Í A**

Instrucciones:

- La prueba consta de cuatro bloques de preguntas: en el Bloque I se deberán elegir y definir cinco conceptos de los diez planteados; en el Bloque II se deberán elegir y contestar de forma breve y razonada a cuatro preguntas de las ocho planteadas, el Bloque III está basado en un esquema, se deberá elegir uno de los dos propuestos y explicar las cuestiones planteadas y en el Bloque IV se proponen dos cortes geológicos y deberá elegirse uno, interpretarlo y responder a las cuestiones planteadas.
- Se deberá contestar a las preguntas identificándolas por su número. Si se responden más cuestiones de las que se piden, se corregirán únicamente las primeras respondidas de cada bloque. El valor de cada pregunta es el que se indica.
- La nota final será la suma de la puntuación obtenida en cada pregunta.
- Las faltas de ortografía o gramaticales podrán reducir la nota final hasta 0,5 puntos.

BLOQUE I

- 1^a/0,5 p.) ¿Qué es un arco de islas volcánico como es por ejemplo Japón?
- 2^a/0,5 p.) ¿Qué es una ría?
- 3^a/0,5 p.) ¿Qué es la magnetita?
- 4^a/0,5 p.) ¿Qué es un periodo interglaciar?
- 5^a/0,5 p.) ¿Qué es una trampa petrolífera de tipo anticlinal?
- 6^a/0,5 p.) ¿Qué era Gondwana?
- 7^a/0,5 p.) ¿Qué son las corrientes de convección del manto?
- 8^a/0,5 p.) ¿Qué es el nivel freático?
- 9^a/0,5 p.) ¿Qué es un volcán en escudo?
- 10^a/0,5 p.) ¿Qué es una falla inversa?

BLOQUE II

- 11^a/1 p.) ¿Por qué la discontinuidad de Mohorovich no se encuentra a una profundidad constante?
- 12^a/1 p.) ¿Cuál es el origen de la serie de terremotos que se han producido en la zona de Granada?
- 13^a/1 p.) ¿Para que se forme un suelo evolucionado es suficiente que tenga una gran edad? Explícalo.
- 14^a/1 p.) ¿Cómo se explica que se encuentren corales del Jurásico en Jabaloyas, (Teruel)?
- 15^a/1 p.) ¿Qué diferencia hay entre: sedimento (en singular), sedimentos (plural), sedimentación y roca sedimentaria?
- 16^a/1 p.) ¿Cómo se miden los caudales de un río a lo largo de su recorrido para prevenir inundaciones?
- 17^a/1 p.) ¿Explica que son las dataciones absolutas? Pon un ejemplo para explicarlo
- 18^a/1 p.) ¿Qué tipo de volcán fue el que entró en erupción en La Palma (Cumbre Vieja), en el que se alternaban erupciones efusivas (coladas de lavas) con otras más explosivas (piroclastos)?



Evaluación para el Acceso a la Universidad

Convocatoria: Curso 2021/2022

Materia: **G E O L O G Í A**

Instrucciones:

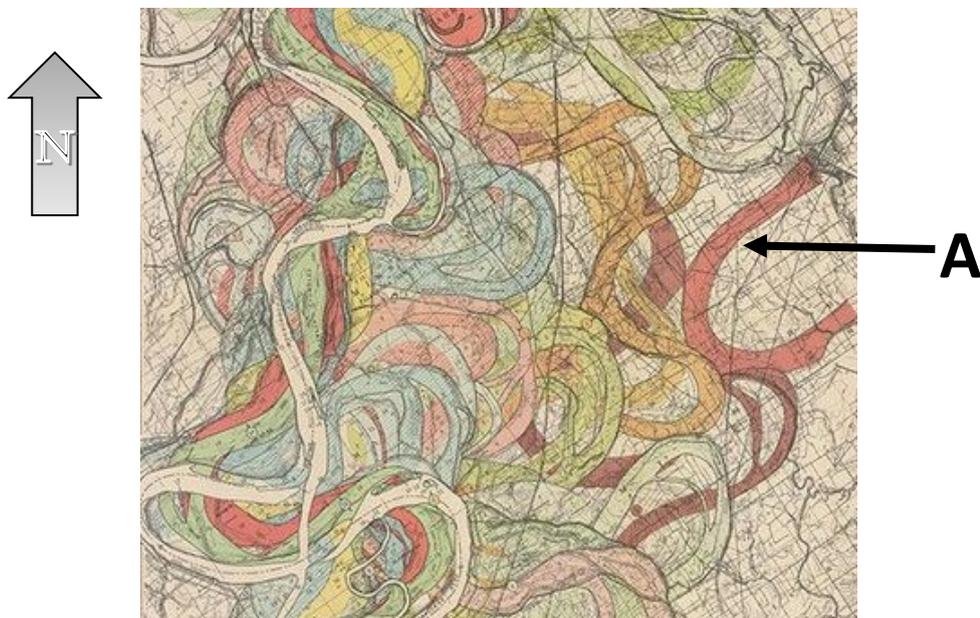
- La prueba consta de cuatro bloques de preguntas: en el **Bloque I** se deberán elegir y definir cinco conceptos de los diez planteados; en el **Bloque II** se deberán elegir y contestar de forma breve y razonada a cuatro preguntas de las ocho planteadas, el **Bloque III** está basado en un esquema, se deberá elegir uno de los dos propuestos y explicar las cuestiones planteadas y en el **Bloque IV** se proponen dos cortes geológicos y deberá elegirse uno, interpretarlo y responder a las cuestiones planteadas.
- Se deberá contestar a las preguntas identificándolas por su número. Si se responden más cuestiones de las que se piden, se corregirán únicamente las primeras respondidas de cada bloque. El valor de cada pregunta es el que se indica.
- La nota final será la suma de la puntuación obtenida en cada pregunta.
- Las faltas de ortografía o gramaticales podrán reducir la nota final hasta 0,5 puntos.

BLOQUE III

A la vista del siguiente esquema que representa un tramo del río Misisipi y donde se han coloreado la posición que ha ocupado el canal principal del río a lo largo del tiempo. Se pide:

19^a/0,75p.) Empleando sólo criterios de superposición, indica ¿cómo se ha movido (en que sentido) el cauce del río con el tiempo?

20^a/0,75p.) ¿Cómo se denomina el elemento señalado con la letra A?



En el siguiente esquema se indican la clasificación de los minerales por grupos.

21^a/1,5 p.) Pon un ejemplo de mineral de cada grupo (además de los que se citan) e indica al menos una utilidad de estos.





Instrucciones:

- La prueba consta de cuatro bloques de preguntas: en el Bloque I se deberán elegir y definir 5 conceptos de los 10 planteados; en el Bloque II se deberán elegir y contestar de forma breve y razonada 4 preguntas de las 8 planteadas, el Bloque III está basado en un esquema, se deberá elegir uno de los dos propuestos y explicar las cuestiones planteadas y en el Bloque IV se proponen dos cortes geológicos y deberá elegirse uno, interpretarlo y responder a las cuestiones planteadas.
- Se deberá contestar a las preguntas identificándolas por su número. Si se responden más cuestiones de las que se piden, se corregirán únicamente las primeras respondidas de cada bloque. El valor de cada pregunta es el que se indica.
- La nota final será la suma de la puntuación obtenida en cada pregunta.
- Las faltas de ortografía o gramaticales podrán reducir la nota final hasta 0,5 puntos.

BLOQUE IV

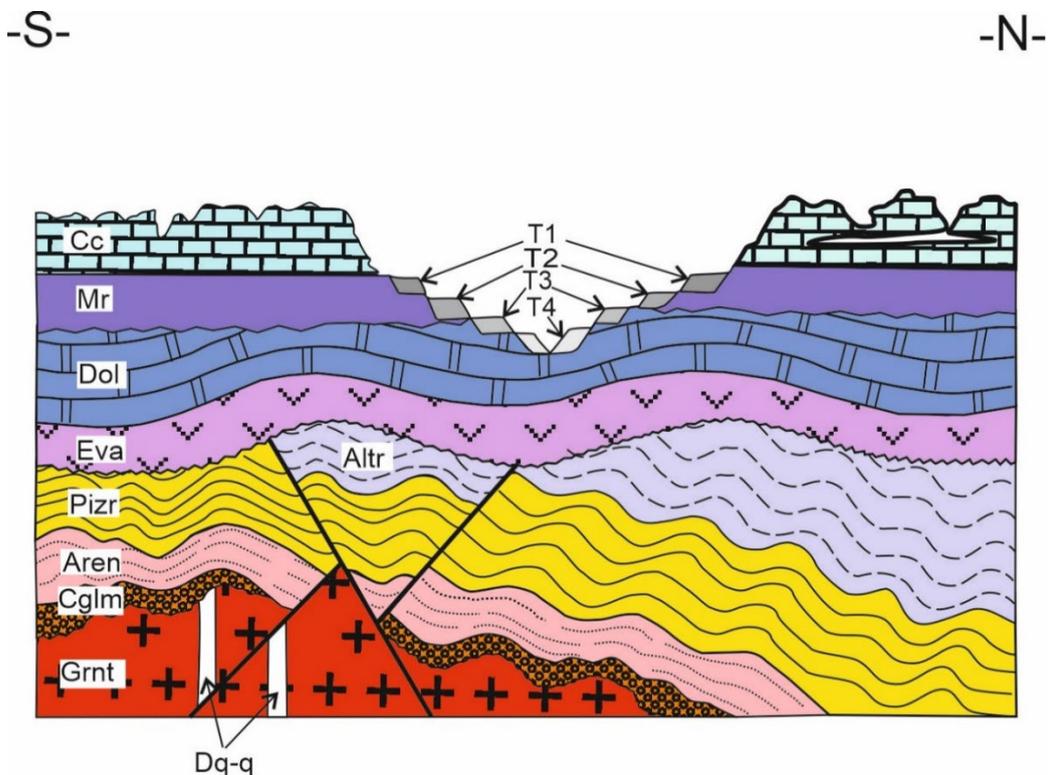
En el siguiente corte geológico orientado N-S se presentan una serie de litologías compuestas por: **Altr** = alternancias de limos y areniscas, **Aren** = areniscas compactas, **Cc** = calizas, **Cglm** = conglomerados, **Dq-q** = diques de cuarzo, **Dol** = dolomías, **Eva** = evaporitas y arcillas, **Grnt** = granitos, **Mr** = margas, **Pizr** = pizarras y **T1, 2, 3, 4** = Niveles de terrazas fluviales.

Se pide:

22^a/0,5 p.) Indicar, ¿de qué tipo son las fallas que aparecen en el corte?

23^a/0,5 p.) Sabiendo que las cuatro terrazas están ordenadas desde la más antigua T1, a la más moderna T4 ¿Explica por qué no se cumple el principio de superposición de estratos?

24^a/1 p.) Desarrolla brevemente la historia geológica, ordenando todos los procesos ocurridos, desde los más antiguos hasta la actualidad.



Evaluación para el Acceso a la Universidad

Convocatoria: Curso 2021/2022

Materia: **G E O L O G Í A**



Instrucciones:

- La prueba consta de cuatro bloques de preguntas: en el Bloque I se deberán elegir y definir 5 conceptos de los 10 planteados; en el Bloque II se deberán elegir y contestar de forma breve y razonada 4 preguntas de las 8 planteadas, el Bloque III está basado en un esquema, se deberá elegir uno de los dos propuestos y explicar las cuestiones planteadas y en el Bloque IV se proponen dos cortes geológicos y deberá elegirse uno, interpretarlo y responder a las cuestiones planteadas.
- Se deberá contestar a las preguntas identificándolas por su número. Si se responden más cuestiones de las que se piden, se corregirán únicamente las primeras respondidas de cada bloque. El valor de cada pregunta es el que se indica.
- La nota final será la suma de la puntuación obtenida en cada pregunta.
- Las faltas de ortografía o gramaticales podrán reducir la nota final hasta 0,5 puntos.

En el siguiente corte geológico orientado E-W, se sitúa una mina de la que se extrae magnetita junto con otros muchos minerales (hasta uranio), y cuyo origen está asociado a un metamorfismo denominado metasomatismo (yacimientos de tipo Skarn). Este tipo de mineralización se suelen encontrar en zonas donde los fluidos que ascienden, que proceden de intrusiones graníticas, reaccionan con las rocas encajantes, principalmente la compuestas por carbonatos como, es el caso de los mármoles.

Además, en la zona hay un balneario de aguas mineromedicinales que surgen a 28°C.

Los materiales presentes lo forman: **Cgl** = conglomerados, **Cta**= cuarcitas, **Grn** = granitos, **Mrl** = mármoles, **Piz** = Pizarras.

Se pide:

26^a/0,5 p.) Indica de izquierda a derecha ¿de qué tipo son las cinco fallas que aparecen en el corte?

27^a/0,5 p.) ¿Qué relación existe entre la mineralización y el balneario?

28^a/1 p.) Desarrolla brevemente la historia geológica, ordenando todos los sucesos ocurridos, desde los más antiguos hasta la actualidad.

