



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA
UNIVERSIDAD**

GEOLOGÍA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA, CURSO 2020-2021

- Instrucciones:**
- Duración: 1 hora y 30 minutos.**
 - Este examen consta de varios bloques. Debe responder a las preguntas que se indican en cada uno.**
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.**

El examen consta de cuatro (4) Bloques (A, B, C y D)

*En cada bloque se plantean varias preguntas, una para cada uno de los bloques de contenidos de la asignatura, de las que deberá responder al número que se indica en cada uno. En caso de **responder a más cuestiones de las requeridas**, serán tenidas en cuenta **las respondidas en primer lugar** hasta alcanzar dicho número.*

BLOQUE A (Tema). Puntuación máxima: 2 puntos.

En este bloque se plantean 3 temas de los que deberá responder **SOLAMENTE 1**.

El tema respondido tiene un valor máximo de 2 puntos.

- El modelo dinámico del interior terrestre.
- Procesos gravitacionales. Factores que influyen. Desprendimientos, deslizamientos, flujos y reptación.
- La energía geotérmica.

BLOQUE B (Cuestiones cortas). Puntuación máxima: 3 puntos.

En este bloque se plantean 10 cuestiones de las que deberá responder **SOLAMENTE 5**.

Cada cuestión tiene un valor máximo de 0.6 puntos.

- Indique los diferentes tipos de ondas sísmicas que se transmiten por el interior de la Tierra, explicando brevemente dos características de la propagación de cada una de ellas.
- ¿Qué destacable acontecimiento ocurrido en la Tierra caracteriza el final del periodo Cretácico?
- Ordene los siguientes minerales en función de su aparición en la secuencia de Bowen: anfíbol, olivino, biotita, piroxeno.
- Los volcanes en escudo son típicos de las erupciones de tipo
- ¿A qué rocas corresponderían las siguientes características?
 - Roca ígnea plutónica, de textura holocristalina, compuesta por cuarzo, ortosa y micas.
 - Roca metamórfica, cuya textura muestra una alternancia de bandas claras y oscuras.
 - Roca sedimentaria, constituida por clastos de gran tamaño (grava mayor de 2 mm) y una matriz (o cemento) que los engloba.
- ¿Cómo se genera un delta?
- ¿Qué es una morrena glaciar?
- ¿Qué sustancia disuelta necesita el agua para que se produzca el ataque químico de los carbonatos y se forme un karst?
- Cite tres medidas de prevención frente al riesgo sísmico.
- ¿Qué es un tsunami y por qué se genera?



PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

GEOLÓGIA

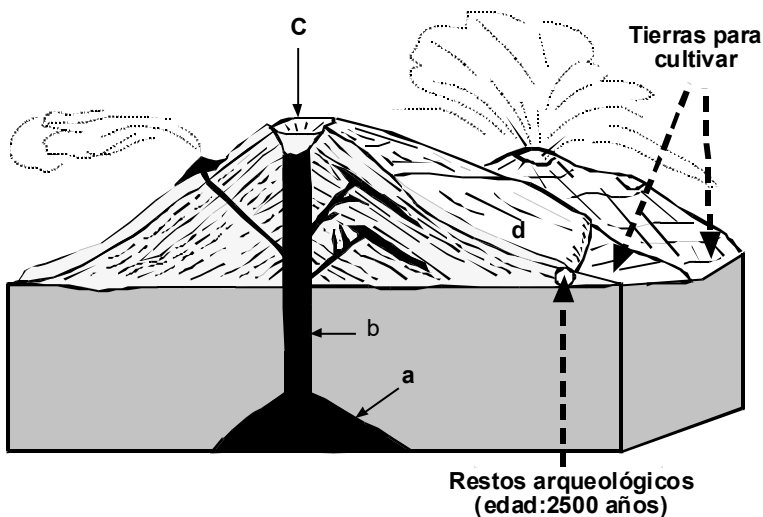
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS
CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA, CURSO 2020-2021

- Instrucciones:
- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - b) Este examen consta de varios bloques. Debe responder a las preguntas que se indican en cada uno.
 - c) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

BLOQUE C (Pregunta de aplicación). Puntuación máxima: 2 puntos.

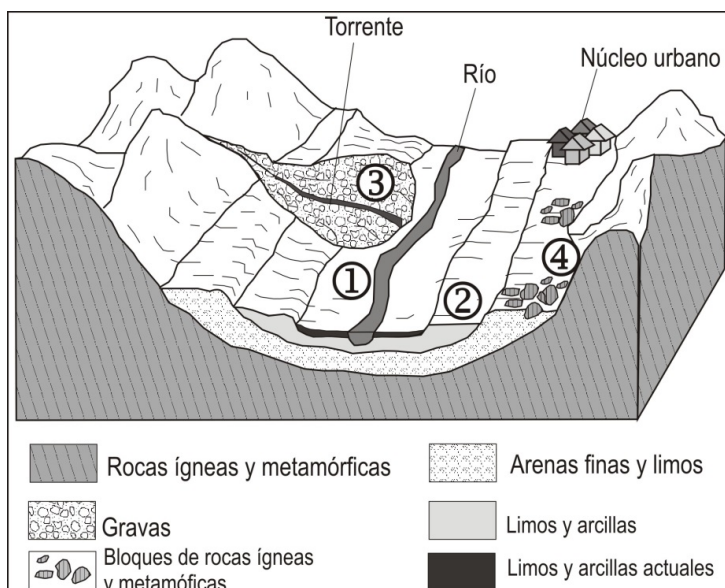
En este bloque se plantean 2 ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder **SOLAMENTE 1**. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 2 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1 punto).

1. El 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.



- 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.
- b) ¿Cómo se denominan los productos sólidos que arrojan los volcanes durante las erupciones? Describa, al menos, dos de ellos.

2. A partir del diagrama adjunto, responda a las siguientes cuestiones:



- a) Los lugares marcados con 1, 2, 3 y 4 son áreas donde se quiere montar un camping. ¿Cuáles son los riesgos geológicos ligados a la dinámica externa que podrían tener lugar en cada uno de ellos? Razone la respuesta.
- b) Para cada uno de los riesgos geológicos enumerados en el apartado anterior, cite al menos dos medidas de prevención para contrarrestarlos.



PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

GEOLÓGIA

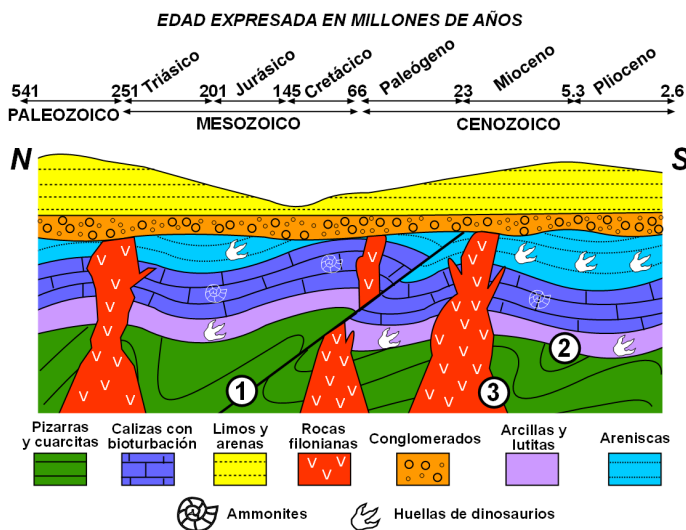
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS
CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA, CURSO 2020-2021

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - Este examen consta de varios bloques. Debe responder a las preguntas que se indican en cada uno.
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

BLOQUE D (Bloque diagrama o corte geológico). Puntuación máxima: 3 puntos.

En este bloque se plantean 2 ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder SOLAMENTE 1. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 3 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1.5 puntos).

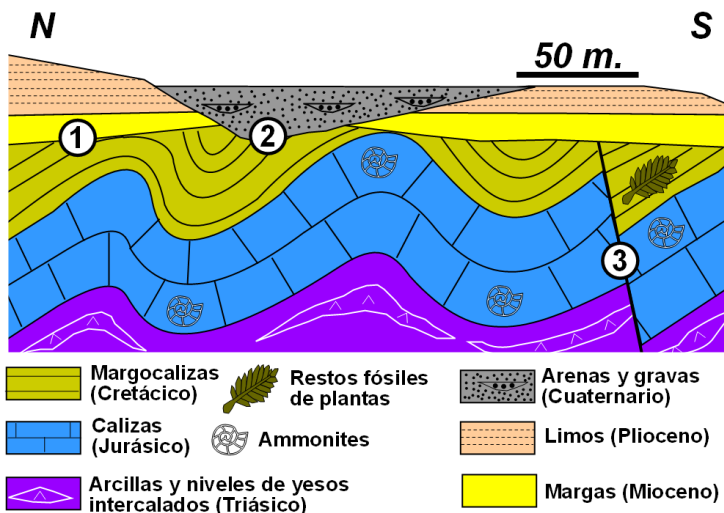
1. Observe el siguiente corte geológico y responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



a) Explique el tipo de contacto identificado con los números 1, 2 y 3. ¿Cuál de ellos es el más antiguo? ¿Cuál de ellos es el más moderno?

b) ¿Qué rocas son las más antiguas y en qué era geológica se formaron? Si se hicieran dataciones absolutas en dichas rocas, ¿qué edad, expresada en millones de años, sería razonable encontrar de acuerdo con la información facilitada en la figura? Identifique las rocas características del Mesozoico y razone la respuesta.

2. Observe el siguiente corte geológico y responda razonadamente a las cuestiones que se plantean:



a) Explique el tipo de contacto identificado con los números 1, 2 y 3. ¿Cuál de ellos es el más antiguo? ¿Cuál es el más moderno? ¿En qué medio sedimentario se han originado las calizas?

b) Describa la historia geológica que se deduce del corte geológico. ¿Durante qué orogenia se habrá producido la deformación que se observa en los sedimentos?