



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

**GEOLOGÍA**

**ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS**

**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.

- Los tipos de magmas: magmas ácidos, básicos e intermedios.
- Concepto de meteorización. Meteorización física o mecánica: gelifracción, bioclastia y termoclastia.
- Las aguas subterráneas. Acuíferos. Nivel freático. Manantial.

**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.

- Definición de polimorfismo. Ponga un ejemplo de polimorfismo.
- ¿En qué consiste la deformación plástica de las rocas?
- Alfred Wegener explicó el movimiento de los continentes a través de la teoría conocida como..... e indicó que, al final del Paleozoico, hubo un único continente que denominó.....
- ¿En qué condiciones climáticas predomina la meteorización física? ¿Y la química? ¿Por qué?
- ¿Qué es un torrente?
- ¿Por qué el sur de la Península Ibérica es una región de riesgo sísmico?
- ¿Mediante qué fórmula se expresa la relación de los factores que definen la evaluación de un riesgo?
- Complete la siguiente frase relacionada con el cambio climático: la quema de combustibles fósiles conlleva la liberación de importantes cantidades de ..... que es un gas de efecto ..... lo que significa que la atmósfera deja pasar gran parte de la radiación procedente del Sol, pero sin embargo absorbe la radiación emitida desde la superficie de la Tierra, incrementando la temperatura de la atmósfera.
- Concepto de reserva mineral.
- ¿En qué se diferencia la zona saturada de la no saturada de un acuífero?



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD**  
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS  
CURSO 2020-2021

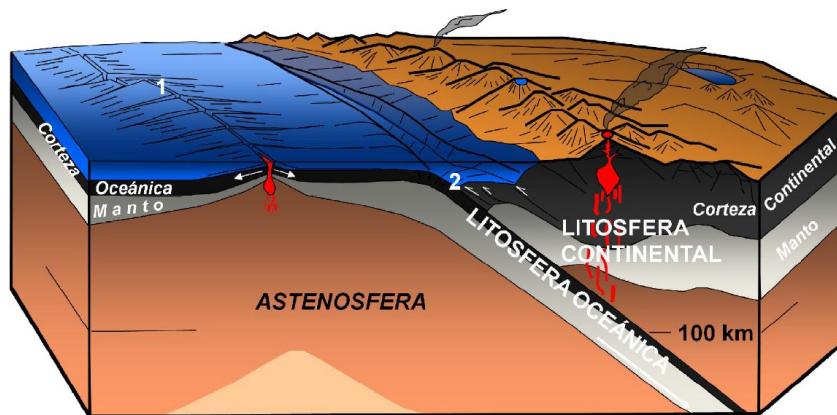
**GEOLOGÍA**

- 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. La figura ilustra un esquema tridimensional a escala global de la litosfera y la astenosfera.



- a) Razone por qué habrá actividad sísmica en los puntos 1 y 2. Identifique en cada caso el tipo de límite tectónico entre las diferentes placas litosféricas.
- b) ¿A qué se debe la actividad volcánica que se ilustra en el esquema?

2. En relación con los esquemas del interior terrestre que aparecen en la figura inferior, conteste a las siguientes cuestiones:

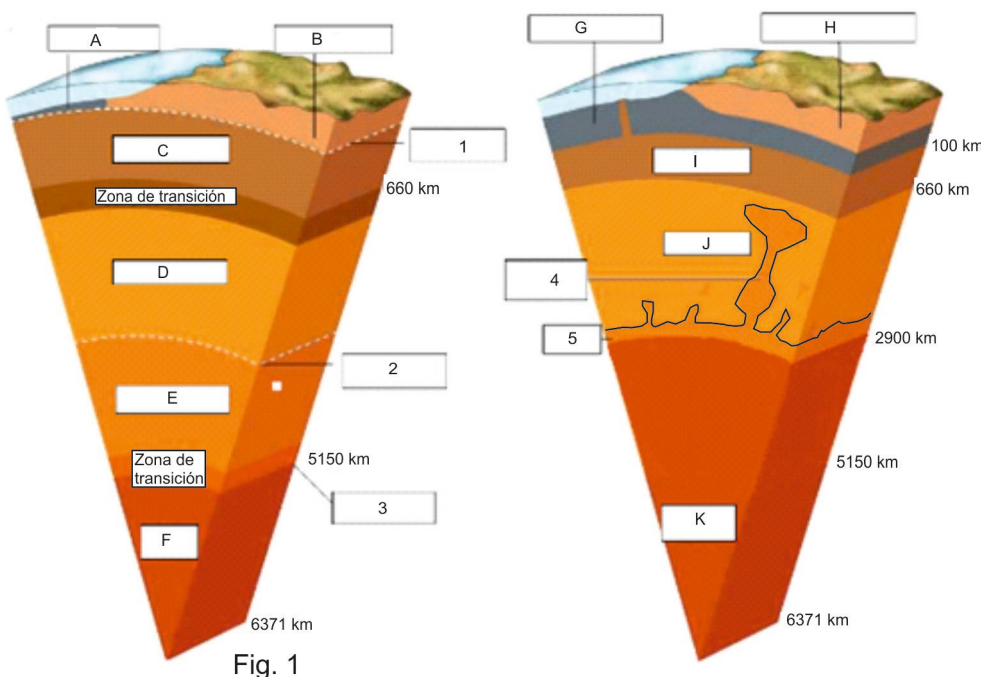


Fig. 1

Fig. 2

- a) ¿Cuál de las dos imágenes correspondería a un modelo geoquímico y cuál a un modelo dinámico? Cite los nombres de las capas correspondientes a las letras A, B, C, D, E, F, G, H, I, J y K.

- b) Nombre las estructuras representadas por los números 1, 2, 3, 4 y 5. ¿Qué diferencia encuentra entre las capas A y G?



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

GEOLÓGIA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

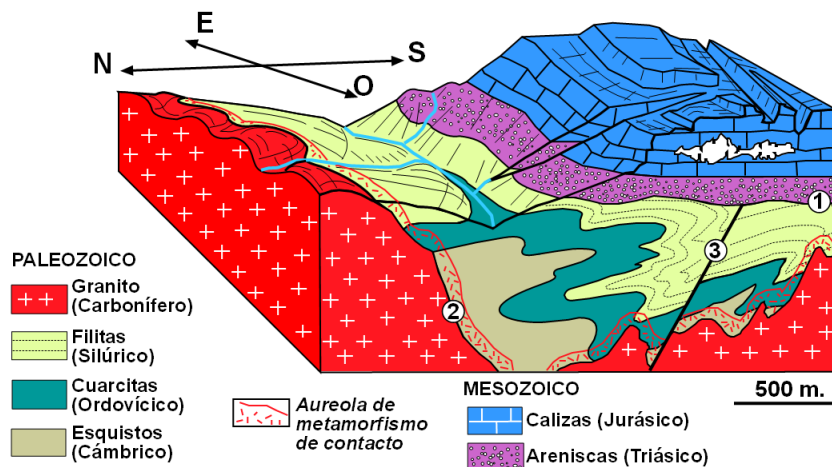
CURSO 2020-2021

- 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.

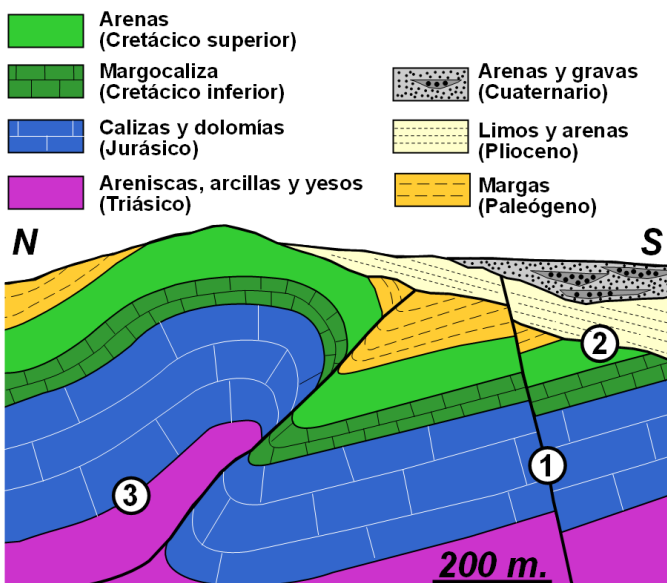
En este bloque se plantean 2 ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder **SOLAMENTE 1**. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 3 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1.5 puntos).

1. Observe el siguiente bloque diagrama y responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- Describa el tipo de contacto que se observa en los puntos 1, 2 y 3. Ordene cronológicamente, de más antiguo a más moderno, cada uno de ellos y determine en qué tiempo geológico ocurrieron dichos procesos.
- Cite las rocas metamórficas que aparecen en el bloque diagrama. ¿Cuál de ellas es la roca de mayor grado metamórfico? ¿En dónde sería posible encontrar rocas de tipo corneanas?

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



- Describa el tipo de contacto que se observa en los puntos 1, 2 y 3. Ordénelos cronológicamente, de más antiguo a más moderno, y razone la respuesta.
- Describa las estructuras tectónicas que muestran la deformación plástica de las rocas y explique en qué orogenia se han generado.