



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

GEOLOGÍA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2019-2020

- 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 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 SÓLAMENTE 1.

El tema respondido tiene un valor máximo de 2 puntos.

- Erosión, transporte y sedimentación en la zona templada. Principales agentes geológicos externos.
- Recursos energéticos: petróleo, carbón y gas natural.
- Principios fundamentales de la Geología

### **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

- Según la clasificación químico-estructural, ¿a qué clase pertenecen los siguientes minerales?
  - biotita
  - pirita
  - dolomita
- ¿Cómo se denomina una falla con desplazamiento vertical en la que el bloque de techo se desplaza hacia abajo en relación con el bloque de muro?
- Enumere cuatro medidas para evitar los desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro.
- ¿Qué impactos puede originar la sobreexplotación de las aguas subterráneas en las zonas próximas a la costa?
- Indique las principales características de los horizontes A, B y C de un suelo.
- ¿Mediante qué fórmula se expresa la relación de los factores que definen la evaluación de un riesgo?
- ¿Cómo se denomina una roca sedimentaria compuesta por partículas del tamaño de la arcilla y del limo?
  - ¿y una roca metamórfica de grano medio a grueso en la que abundan los minerales planares?
- ¿Qué es una dorsal oceánica?
- ¿En qué consiste el principio de superposición de los estratos?
- Define gelifracción (crioclastia), ¿en qué lugares se produce?



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

GEOLÓGIA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

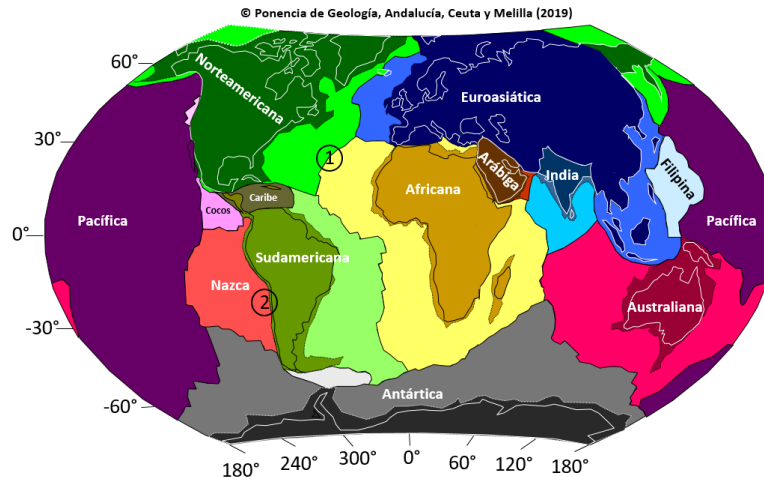
CURSO 2019-2020

## **BLOQUE C (Pregunta de aplicación)**

**puntuación máxima: 2 puntos**

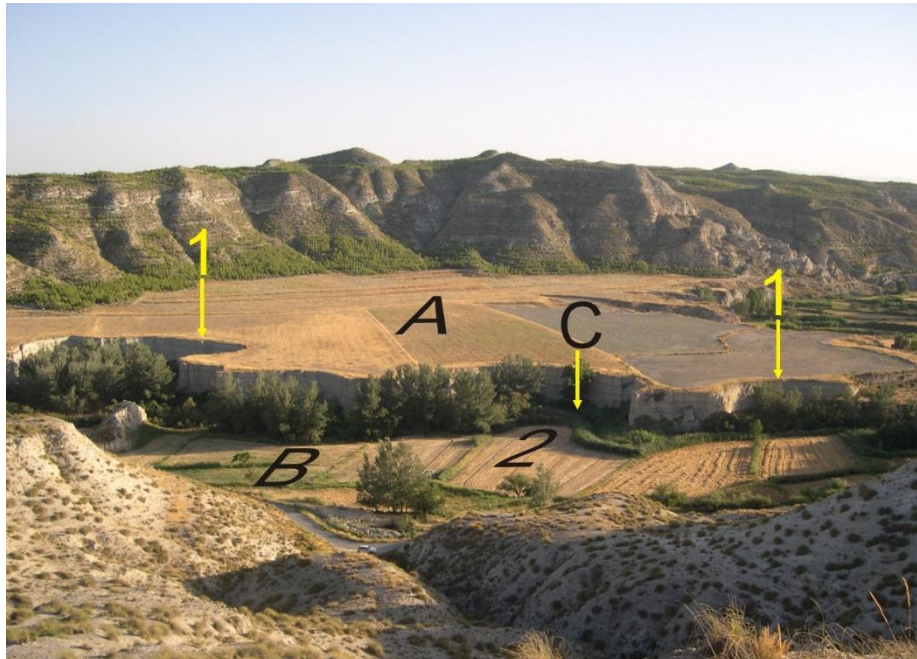
En este bloque se plantean 2 ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder SOLAMENTE 1. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 2 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1 punto)

1. La figura muestra la distribución de las principales placas tectónicas en nuestro planeta, e incluso se identifican algunas de ellas con el nombre de estas.



- Explique el tipo de límite tectónico que existe en los sectores 1 y 2. Razone en cuál de ellos habrá una actividad sísmica más profunda.
- ¿Hacia dónde estará inclinado el plano de Benioff a lo largo de margen occidental de América del Sur? ¿A qué se debe dicho plano?

2. La fotografía adjunta pertenece al curso medio-bajo un río. A partir de su observación, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- ¿Cómo se denomina el recorrido que muestra el río? ¿Cuáles son las características principales de este tramo de la corriente fluvial?
- Denomine e indique los rasgos principales de las formas fluviales marcadas con las letras A, B y C.



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

GEOLOGÍA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2019-2020

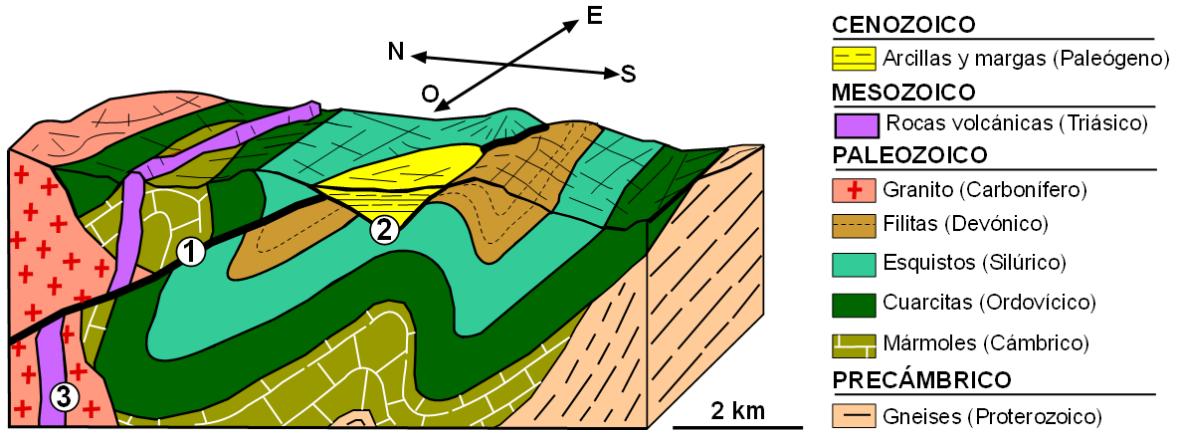
## BLOQUE D (Mapa o corte geológico)

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)

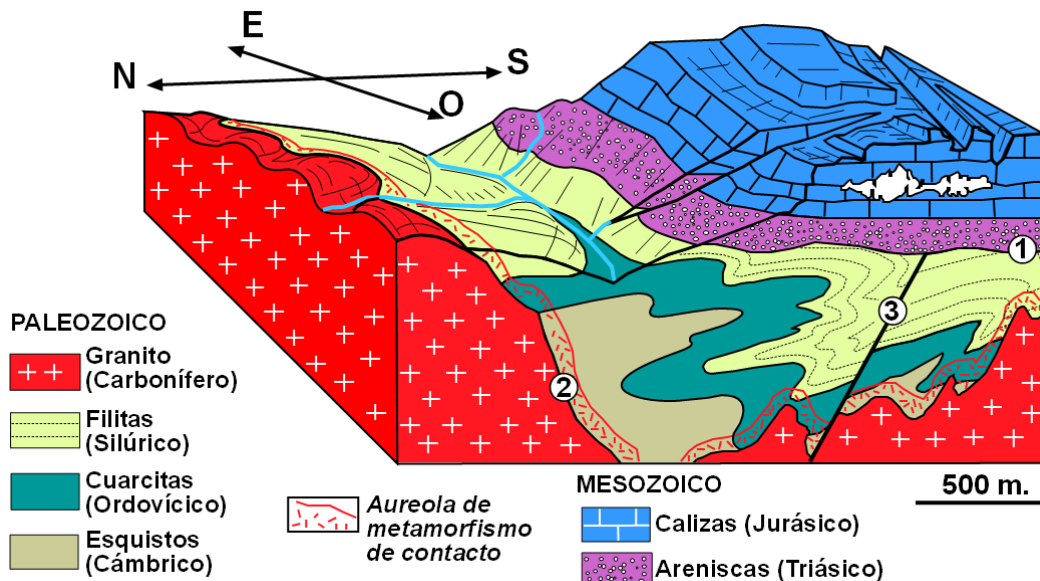
1. Preguntas basadas en las observaciones que pueden hacerse en el bloque diagrama.



a) Describa el tipo de contacto que se observa en los puntos 1, 2 y 3.

b) Razone cuál de los contactos anteriores es el más moderno y cuál de ellos es el más antiguo. ¿En qué periodo geológico se formaron cada uno de ellos?

2. Observe el bloque diagrama de la figura y responda a las siguientes preguntas:



a) Describa el tipo de contacto que se observa en los puntos 1, 2 y 3.

b) Ordene cronológicamente, de más antiguo a más moderno, cada uno de los citados contactos y explique los procesos geológicos