



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2019-2020

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.

## 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.

1. Límites de placas y actividad geológica asociada.
2. La contaminación de las aguas subterráneas. Sobreexplotación y salinización de acuíferos.
3. El suelo. Factores que interviene en su formación. Evolución de un suelo

### **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

1. ¿En qué consiste el principio de superposición de los estratos?
2. El proceso de transformación de los sedimentos en rocas sedimentarias recibe el nombre de .....
3. ¿Qué procesos dan lugar a la formación de minerales?
4. Diferencias entre meteorización y erosión.
5. Cite tres impactos relacionados con la explotación de recursos minerales.
6. ¿Cómo se denominan las ramas o especialidades de la Geología que tienen por objeto...
  - a) ...el estudio de la composición, almacenamiento y dinámica de las aguas subterráneas?
  - b) ...el estudio de la composición, formación y evolución de las rocas?
  - c) ...el estudio de los seres vivos del pasado, analizando tanto los restos y huellas de los organismos como los diferentes ecosistemas en los que se desarrollaban?
7. ¿Qué es un batolito?
8. Indique las principales características de los horizontes A, B y C de un suelo.
9. ¿En qué condiciones climáticas predomina la meteorización física? ¿Y la química? ¿Por qué?
10. ¿Qué es la deformación elástica?



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2019-2020

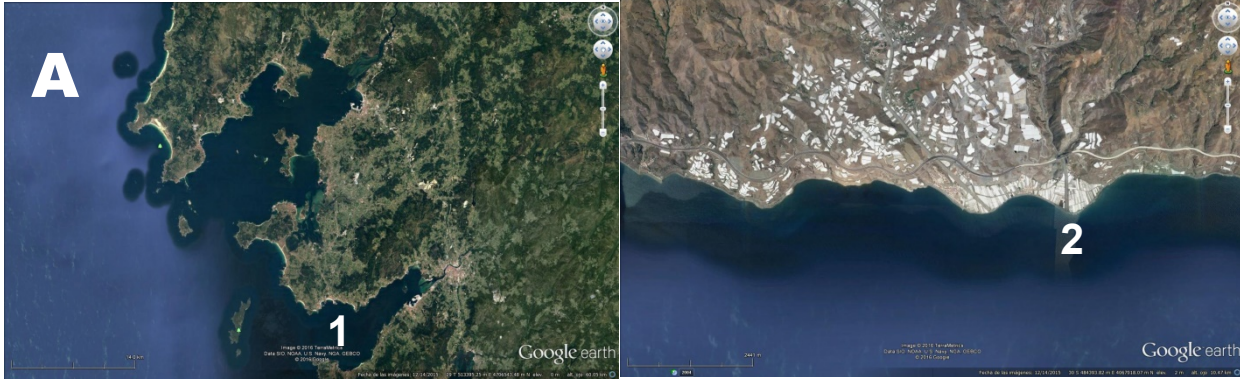
GEOLOGÍA

## **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)

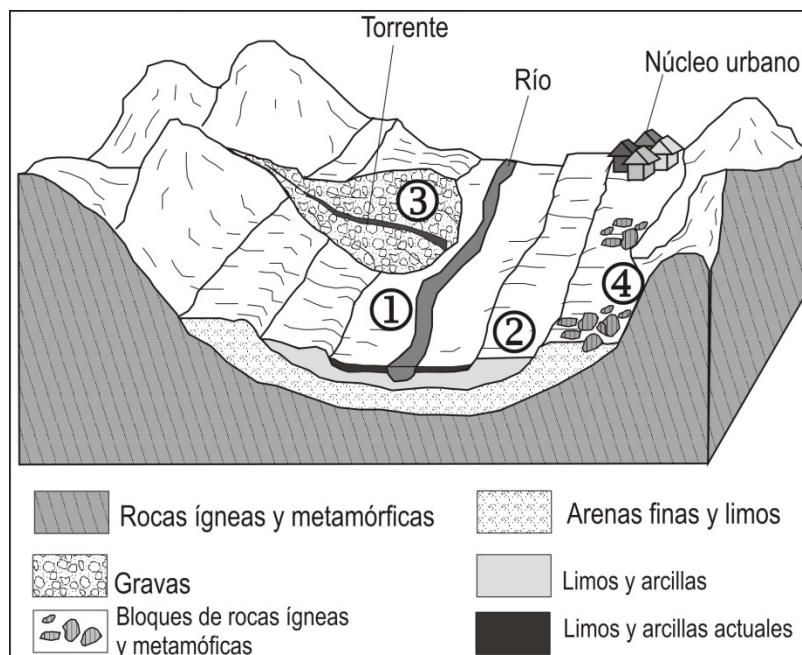
1. La imagen A corresponde a un sector de la costa gallega y la B a un sector de la costa andaluza.



a) ¿A qué tipo de costa corresponde cada imagen? Explique qué procesos dominan en cada caso y qué morfología las caracteriza.

b) Indique el nombre de las morfologías señaladas con números en las imágenes y explique cómo se forman.

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

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2019-2020

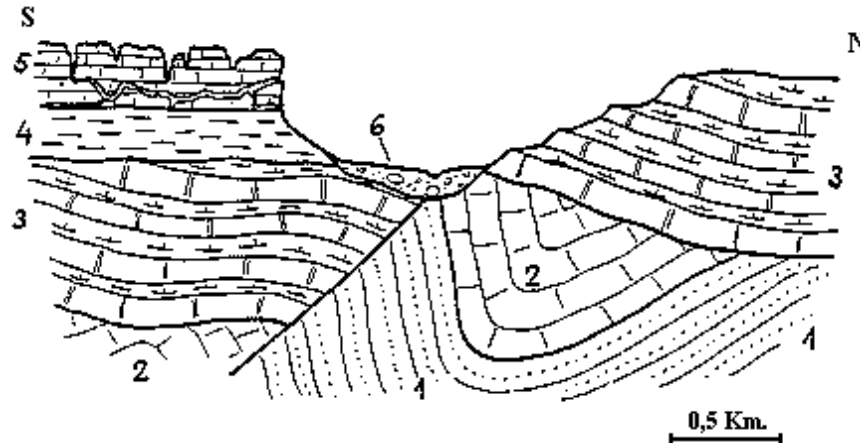
GEOLOGÍA

## 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)

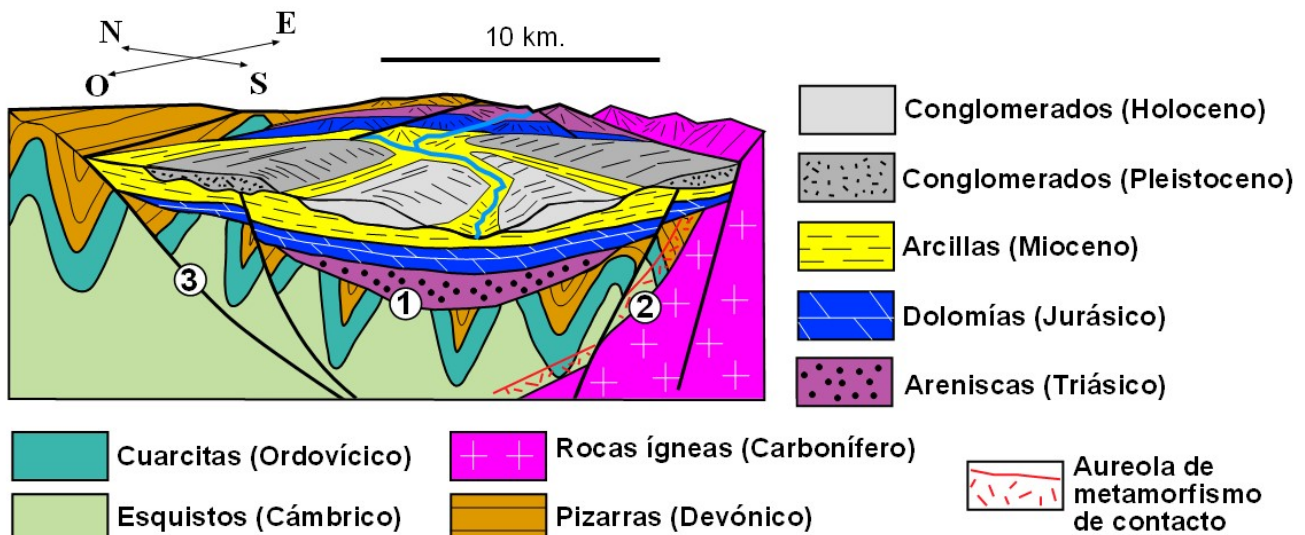
1. Observe el siguiente corte geológico y responda a las cuestiones:



Leyenda: 1: Areniscas; 2: Calizas margosas; 3: Margocalizas; 4: Margas; 5: Calizas; 6: Aluviones

- Reconstruya la historia geológica representada en el corte. Indique razonadamente el tipo y la edad relativa de la falla.
- ¿Cómo se denomina la morfología característica que se desarrolla sobre las calizas? ¿Cuáles son las formas más comunes? ¿Cómo se originan?

2. 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 y ordénelos cronológicamente, de más antiguo a más moderno. Explique los procesos geológicos que dieron lugar a dichos contactos y el tiempo geológico en el que ocurrieron dichos procesos.
- Cite las rocas metamórficas que se observaron durante el metamorfismo regional que se ilustra en el bloque diagrama. ¿Cuál de ellas es la que tiene mayor grado metamórfico? ¿En qué periodo geológico se ha producido el metamorfismo de contacto?