



PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2018-2019

GEOLOGÍA

- Instrucciones:
- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - b) El alumnado elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
 - c) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
 - d) Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN A

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

Riesgos ligados a la inestabilidad de laderas. Predicción y prevención.

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión).

1. ¿Dónde se produce la expansión del fondo oceánico?
2. ¿Qué es la astenosfera?
3. ¿Qué impactos se pueden derivar de la sobreexplotación de las aguas subterráneas en las zonas próximas a la costa?
4. Cite cuatro impactos ambientales derivados de la explotación de recursos minerales.
5. Cite tres ejemplos de minerales que contengan hierro.

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión).

Observe la fotografía adjunta y responda a las siguientes cuestiones:



- a. Teniendo en cuenta que el paisaje que aparece en la fotografía está desarrollado sobre arcillas, ¿cómo se denomina el modelado del paisaje que aparece en la imagen? ¿Qué agente geológico ha sido el causante principal del modelado? ¿Qué condiciones climáticas dominan en esta región?
- b. ¿Cuáles son los riesgos geológicos principales en regiones con este paisaje?
- c. Cite y explique tres medidas preventivas para evitar los riesgos geológicos expuestos en la cuestión anterior.



PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2018-2019

GEOLOGÍA

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - El alumnado elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
 - Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN B

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

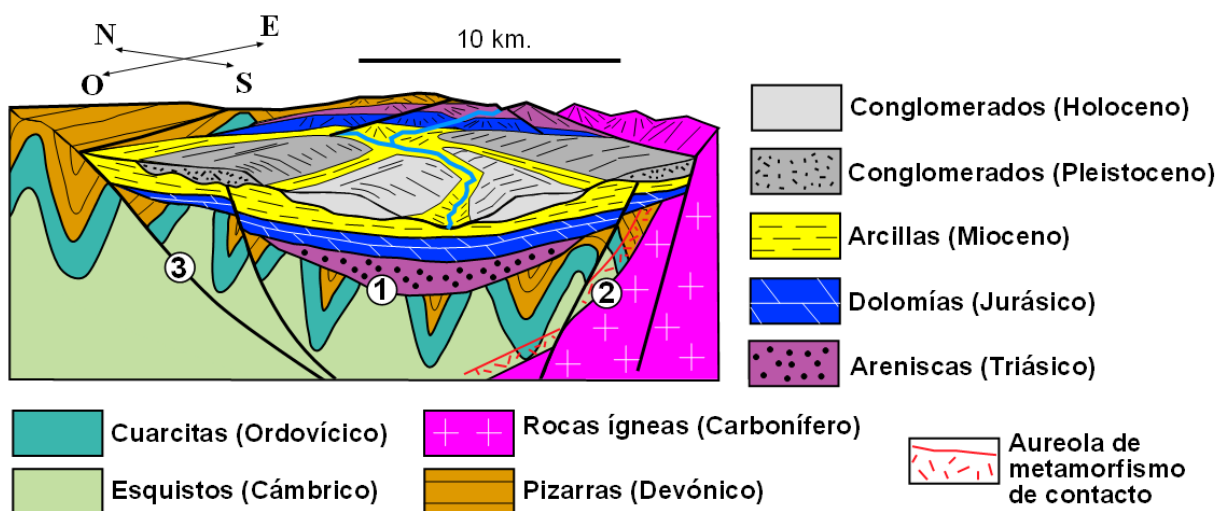
Deformación de los materiales terrestres: fallas y pliegues.

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión).

- ¿Por qué afirmamos que el núcleo externo de la Tierra está fundido?
- Nombre dos rocas metamórficas foliadas y describa sus características y composición.
- Según la clasificación químico-estructural, ¿a qué clase pertenecen los siguientes minerales?
 - biotita
 - pirita
 - dolomita
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos.
- ¿Cómo se genera un delta?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión).

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, los procesos geológicos relacionados con los contactos identificados con los números 1, 2 y 3. Explique los procesos geológicos que dieron lugar a dichos contactos y el tiempo geológico en el que ocurrieron dichos procesos.
- Explique los procesos geológicos que han podido originar la distribución espacial de los sedimentos cuaternarios (Holoceno y Pleistoceno) sobre las arcillas del Mioceno.