



# 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 A

**TEMA** (puntuación máxima: 3 puntos).

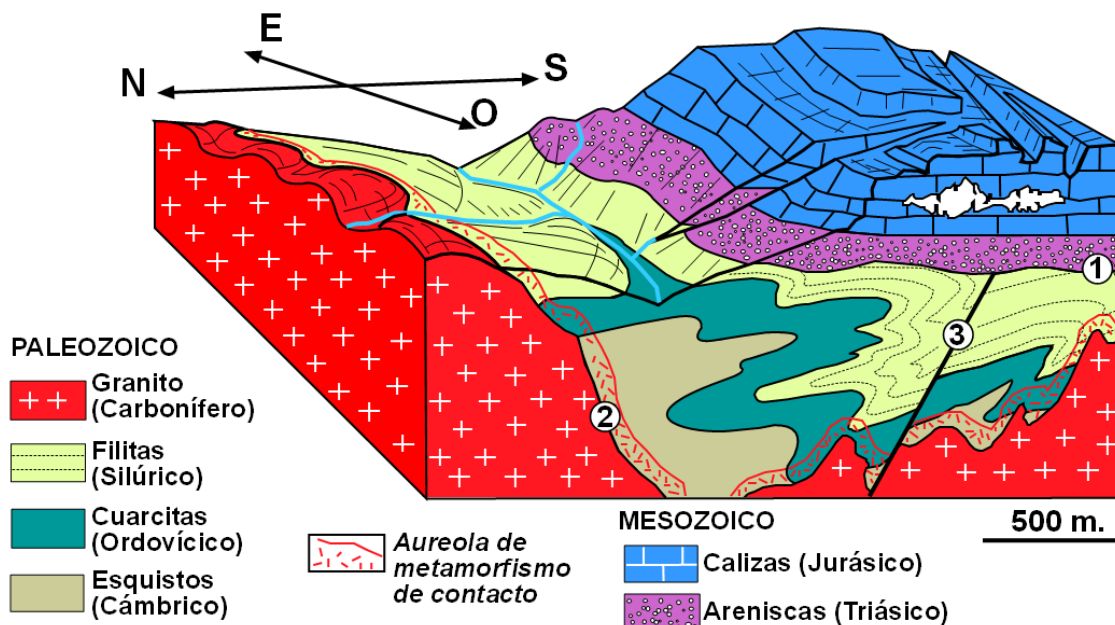
Dinámica de Placas: Concepto de placa litosférica, astenosfera y tipos de bordes.

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

- ¿Cómo y cuándo se produce la orogenia alpina?
- ¿Cómo se genera una plataforma de abrasión?
- ¿Qué diferencias existen entre desprendimiento, deslizamiento y colada de barro?
- ¿Qué nombre reciben los minerales que, en una explotación minera, acompañan a la mena y que no presentan interés minero en el momento de la explotación?
- ¿Qué tipos de eventos paleontológicos son utilizables en la datación relativa?

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

Observe el siguiente bloque diagrama y conteste razonadamente a las siguientes cuestiones:



- Describa el tipo de contacto existente 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. Determine en qué tiempo geológico ocurrieron dichos procesos.
- ¿Qué tipos de procesos geológicos externos dan lugar a las formas del relieve características de los afloramientos de calizas?



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

GEOLOGÍA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS  
CURSO 2018-2019

- 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).

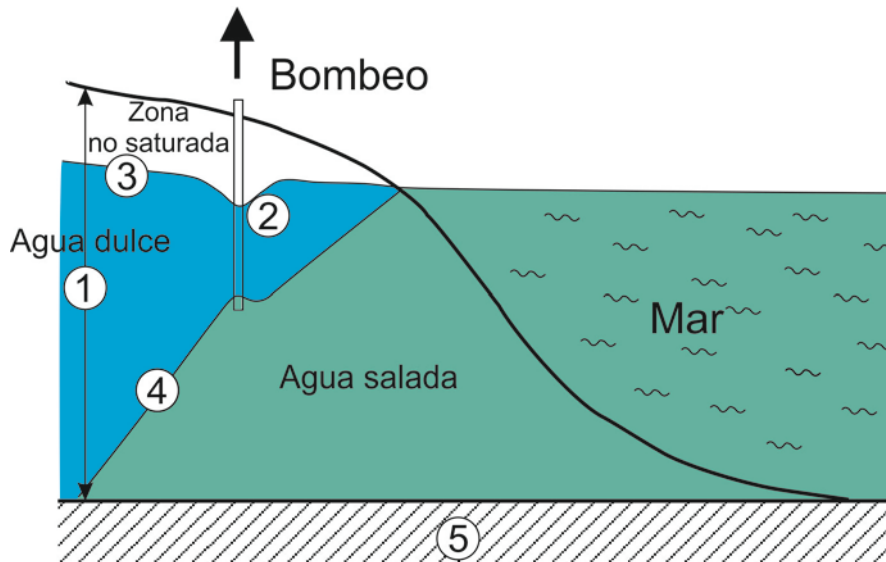
Concepto de mineral y propiedades físicas de los minerales.

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

- Cite los diferentes tipos de ondas sísmicas explicando brevemente las características de su propagación.
- ¿Cómo se llama el tipo de falla en la que el movimiento entre los bloques se produce en dirección horizontal?
- ¿Qué diferencias hay entre el transporte por suspensión y por disolución en el agua?
- Cite los principales tipos de meteorización mecánica.
- ¿Qué sucedería si la superficie del terreno corta al nivel freático de un acuífero?

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

La figura adjunta representa un acuífero costero:



- Copie las opciones y establezca la correspondencia entre los números del dibujo y los siguientes términos:
  - Nivel freático
  - Interfase dulce/salada
  - Cono de depresión
  - Capa permeable
  - Capa impermeable
- Explica cómo se produce la salinización de los acuíferos costeros.
- ¿Qué se conoce por nivel freático? Indica las diferencias con el nivel piezométrico.