

**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA
UNIVERSIDAD**
CURSO 2017-2018

GEOLOGÍA

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - El alumno 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).

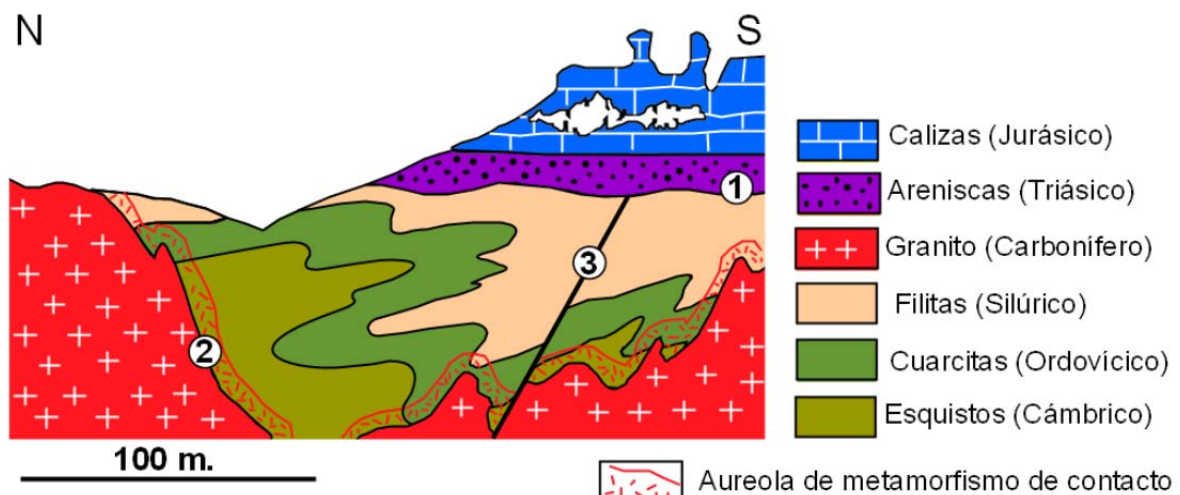
Minerales: concepto, propiedades físicas y clasificación.

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

- Indique la diferencia entre las relaciones estratigráficas de disconformidad y de discordancia entre dos formaciones geológicas.
- ¿Qué es la astenosfera?
- Indique si las siguientes morfologías litorales se originan por acumulación de sedimentos o por erosión:
 - Plataforma de abrasión
 - Flecha litoral
 - Tómbolo
 - Arco litoral
- Enumere y explique los factores de riesgo.
- Ventajas e inconvenientes de la explotación minera a "cielo abierto".

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**
CURSO 2017-2018

GEOLOGÍA

- Instrucciones:
- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - b) El alumno 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 B

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

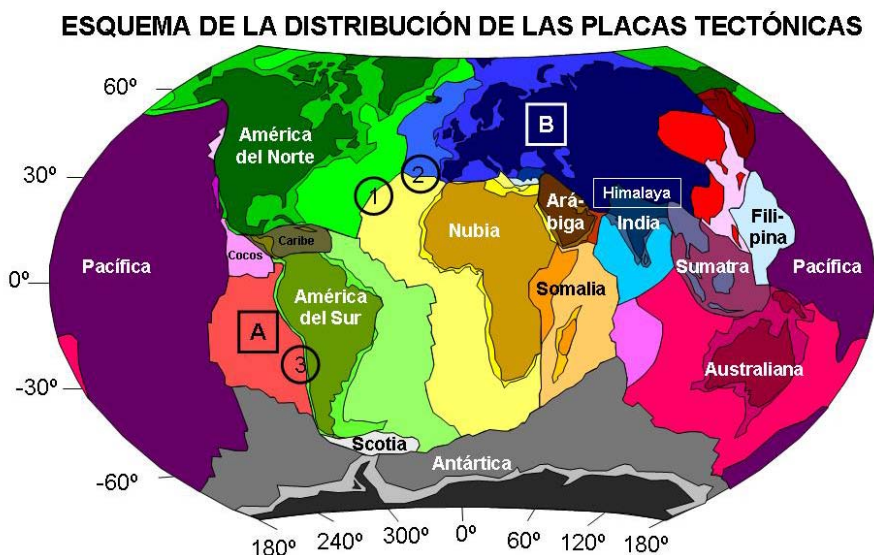
Procesos en masa o gravitacionales: factores, tipos y riesgos asociados.

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

1. Enuncie el principio de superposición de estratos e indique las limitaciones y problemas que pueden surgir a la hora de aplicarlo.
2. Indique qué es la llanura de inundación de un río y que características presenta.
3. ¿Por qué el sur de la Península Ibérica es una región de riesgo sísmico?
4. Explique qué es un acuífero.
5. Indique si las siguientes parejas de minerales son isomorfos:
a) Grafito y diamante b) Calcita y aragonito c) Albita y anortita (plagioclasas)

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

En la figura siguiente observa un esquema con la distribución de las placas litosféricas en la Tierra.



- a) ¿Qué tipo de límite tectónico existe en los puntos identificados con los números 1, 2 y 3? Explique qué tipo de fallas serán más frecuentes en cada uno de ellos.
- b) ¿Cómo se llaman las placas litosféricas identificadas con las letras A y B? ¿Dónde estará más profunda la astenosfera, en la zona identificada con el número 1 o en la región del Himalaya? Explique la respuesta.
- c) Observe la posición de la Cordillera del Himalaya, ¿por qué decimos que esa región es una zona orogénica?