

**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).

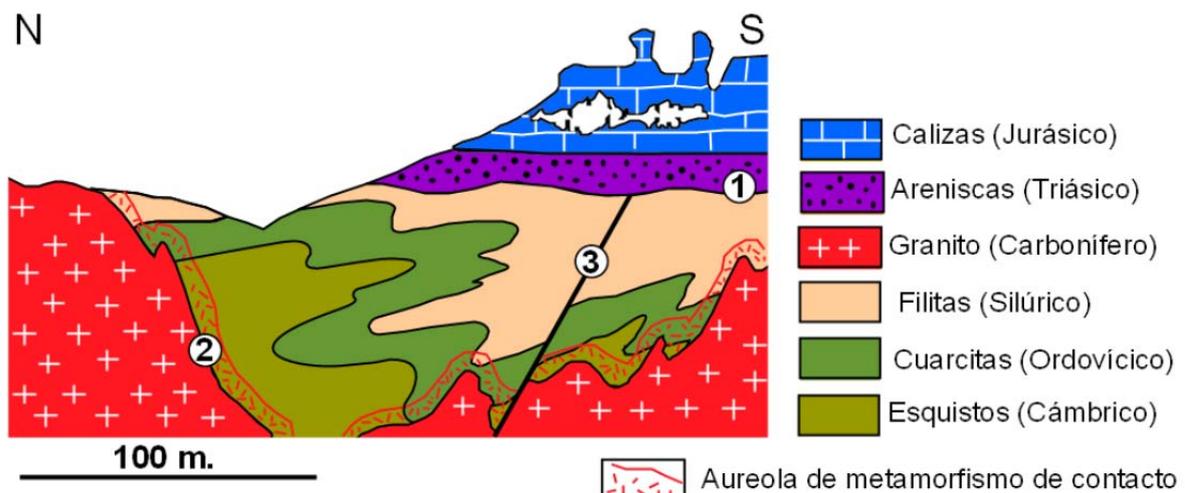
Minerales: concepto, propiedades físicas y clasificación.

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:
- 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 B

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

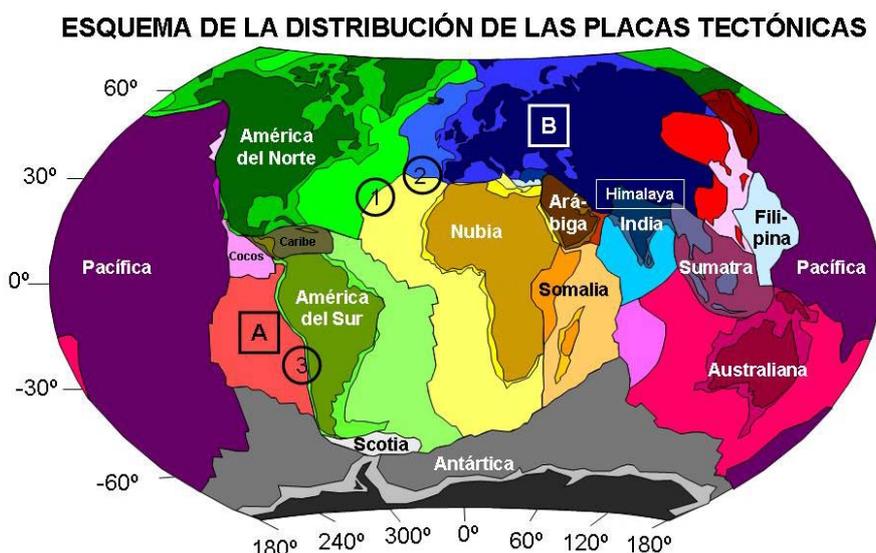
Procesos en masa o gravitacionales: factores, tipos y riesgos asociados.

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

- Enuncie el principio de superposición de estratos e indique las limitaciones y problemas que pueden surgir a la hora de aplicarlo.
- Indique qué es la llanura de inundación de un río y que características presenta.
- ¿Por qué el sur de la Península Ibérica es una región de riesgo sísmico?
- Explique qué es un acuífero.
- 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.



- ¿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.
- ¿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.
- Observe la posición de la Cordillera del Himalaya, ¿por qué decimos que esa región es una zona orogénica?