



PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2022-2023

GEOLOGÍA

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - Este examen consta de cuatro bloques (A, B, C y D). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, serán tenidas en cuenta las respondidas en primer lugar hasta alcanzar dicho número.
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

BLOQUE A: TEMA

Puntuación máxima: 2 puntos.

En este bloque se plantean tres temas de los que deberá responder SOLAMENTE UNO.

- La datación absoluta.
- Los tipos de magmas: magmas ácidos, básicos e intermedios.
- Concepto de meteorización. Meteorización física o mecánica: gelifracción o crioclastia, bioclastia, termoclastia.

BLOQUE B: CUESTIONES CORTAS

Puntuación máxima: 3 puntos.

En este bloque se plantean diez cuestiones de las que deberá responder SOLAMENTE CINCO.

Cada cuestión tiene un valor máximo de 0,6 puntos.

- Cite tres características que debe cumplir una sustancia para que la denominemos mineral.
- Cite un ejemplo de mineral del grupo de los elementos nativos, otro del grupo de los óxidos y otro de los silicatos.
- ¿En qué consiste la deformación plástica de las rocas?
- ¿Qué es una falla inversa?
- Los fragmentos sólidos arrojados durante una erupción volcánica se denominan.....
- Enumere tres medidas para evitar los desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro.
- Indique tres factores que aumenten el poder erosivo de las aguas salvajes o de arroyada.
- ¿Cómo se genera una plataforma de abrasión?
- Concepto de recurso no renovable. Ponga un ejemplo.
- Distinga entre porosidad y permeabilidad de los materiales acuíferos.



PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2022-2023

GEOLOGÍA

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - Este examen consta de cuatro bloques (A, B, C y D). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, serán tenidas en cuenta las respondidas en primer lugar hasta alcanzar dicho número.
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

BLOQUE C: PREGUNTA DE APLICACIÓN

Puntuación máxima: 2 puntos.

En este bloque se plantean dos ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder SOLAMENTE UNO. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 2 puntos (cada pregunta tiene un valor máximo de 1 punto).

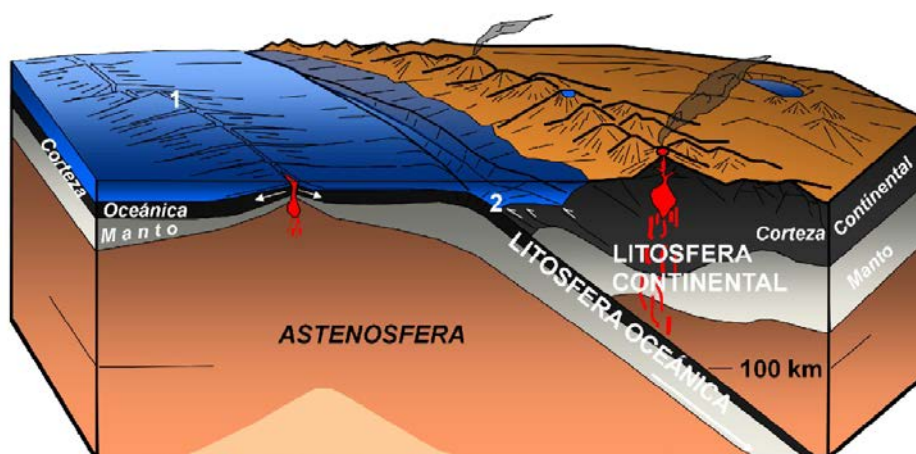
1. La tabla adjunta muestra datos recogidos entre 1960 y 1981 acerca de dos países situados en zonas sísmicamente muy activas.

	Japón	Perú
Nº de terremotos	43	31
Nº de víctimas	2700	91000
Nº de habitantes	104 millones	15 millones
Renta per cápita (\$ USA)	25000	1000

A partir de los datos de dicha tabla, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:

- ¿En qué país existe una mayor peligrosidad sísmica? ¿Y una mayor exposición?
- ¿Cómo explicaría el hecho del gran número de víctimas en Perú a pesar de tener mucha menor población que Japón?

2. La figura ilustra un esquema tridimensional a escala global de la litosfera y la astenosfera.



- Razone por qué habrá actividad sísmica en los puntos 1 y 2. Identifique en cada caso el tipo de límite tectónico entre las diferentes placas litosféricas.
- ¿A qué se debe la actividad volcánica que se ilustra en el esquema?



PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2022-2023

GEOLOGÍA

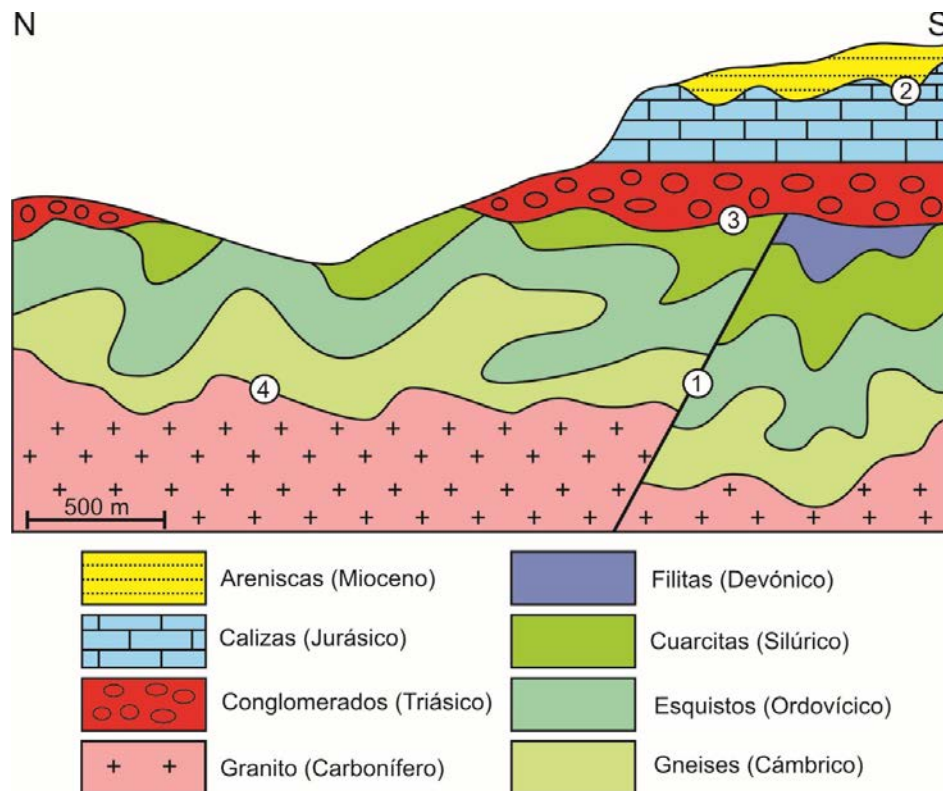
- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - Este examen consta de cuatro bloques (A, B, C y D). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, serán tenidas en cuenta las respondidas en primer lugar hasta alcanzar dicho número.
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

BLOQUE D: BLOQUE DIAGRAMA O CORTE GEOLÓGICO

Puntuación máxima: 3 puntos

En este bloque se plantean dos ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder SOLAMENTE UNO. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 3 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1,5 puntos).

- Observe el siguiente corte geológico y responda razonadamente a las cuestiones planteadas en cada apartado:



- Describa el tipo de contacto que se observa en los puntos 1, 2, 3 y 4. Ordene cronológicamente, de más antiguo a más moderno, cada uno de ellos.
- ¿Cuáles son los materiales metamórficos que hay representados en el corte y cuál de ellos es el que tiene mayor grado metamórfico? ¿Qué tipo de deformación dúctil han sufrido los materiales metamórficos y en qué orogenia se ha podido formar dicha deformación?



PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

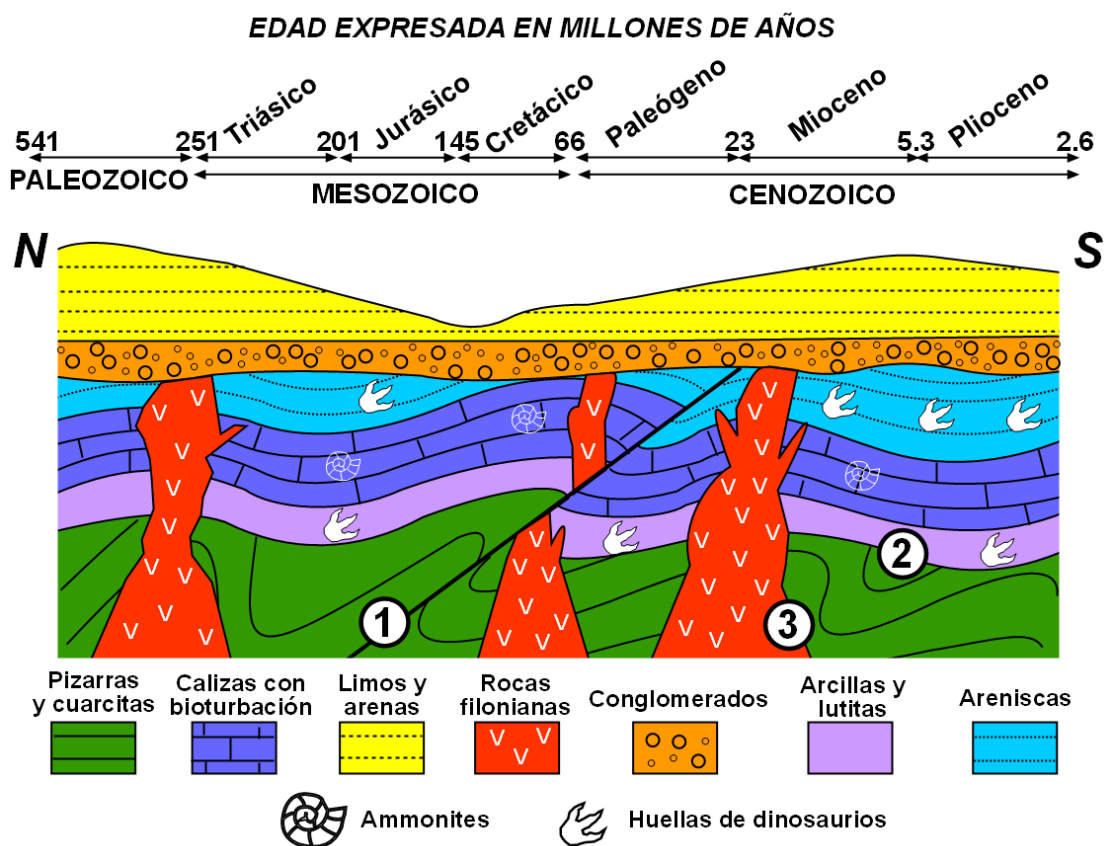
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2022-2023

GEOLOGÍA

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - Este examen consta de cuatro bloques (A, B, C y D). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, serán tenidas en cuenta las respondidas en primer lugar hasta alcanzar dicho número.
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

2. Observe el siguiente corte geológico y responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- Explique el tipo de contacto identificado con los números 1, 2 y 3. ¿Cuál de ellos es el más antiguo? ¿Y cuál de ellos es el más moderno?
- ¿Qué rocas son las más antiguas y en qué era geológica se formaron?, ¿qué rango de edad, expresada en millones de años, sería razonable que tuviesen dichas rocas de acuerdo con la información facilitada en la figura? Identifique las rocas características del Mesozoico y razone la respuesta.