



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

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2021-2022

GEOLOGÍA

Instrucciones:

- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
- b) Este examen consta de varios bloques. Debe responder a las preguntas que se indican en cada uno.
- c) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados

El examen consta de cuatro (4) Bloques (A, B, C y D)

*En cada bloque se plantean varias preguntas, una para cada uno de los bloques de contenidos de la asignatura, de las que deberá responder al número que se indica en cada uno. En caso de **responder a más cuestiones de las requeridas**, serán tenidas en cuenta **las respondidas en primer lugar** hasta alcanzar dicho número.*

BLOQUE A (Tema). Puntuación máxima: 2 puntos.

En este bloque se plantean 3 temas de los que deberá responder **SOLAMENTE 1**.
El tema tiene un valor máximo de 2 puntos.

1. El modelo geoquímico del interior terrestre.
2. ¿Qué son los silicatos? Criterios de clasificación. Cite un ejemplo de cada tipo estructural.
3. El sistema litoral: principales formas de erosión y de acumulación costeras.

BLOQUE B (Cuestiones cortas). Puntuación máxima: 3 puntos.

En este bloque se plantean 10 cuestiones de las que deberá responder **SOLAMENTE 5**.
Cada cuestión tiene un valor máximo de 0.6 puntos.

1. ¿En qué consiste el principio de superposición de los estratos?
2. ¿En qué situación tendríamos un riesgo cero a pesar de que la peligrosidad de un fenómeno o proceso natural fuera muy alta? Justifique su respuesta.
3. El proceso de transformación de los sedimentos en rocas sedimentarias recibe el nombre de
4. ¿Cómo se denominan las rocas que se describen a continuación?
 - a) Roca sedimentaria compuesta por partículas del tamaño de la arcilla y del limo.
 - b) Roca metamórfica de grano medio a grueso en la que abundan los minerales planares.
 - c) Roca metamórfica no foliada compuesta predominantemente de calcita o dolomita.
5. ¿Qué es el isomorfismo? Ponga un ejemplo de una serie isomorfa.
6. ¿Qué es una falla de desgarre?
7. ¿Por qué el sur de la Península Ibérica es una región de riesgo sísmico?
- 8.Cuál de los siguientes agentes geológicos no selecciona las partículas por tamaños durante el transporte:
 - a) Los glaciares
 - b) Los ríos
 - c) El mar
 - d) El viento
9. Concepto de recursos renovables. Ponga un ejemplo.
10. ¿Qué es un acuífero?



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

GEOLOGÍA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2021-2022

- Instrucciones:**
- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - b) Este examen consta de varios bloques. Debe responder a las preguntas que se indican en cada uno.
 - c) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados

BLOQUE C (Pregunta de aplicación). Puntuación máxima: 2 puntos.

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

1. El 19 de septiembre de 2021 comenzó en la isla canaria de La Palma la erupción volcánica más larga de la historia datada en dicha isla, con 85 días de actividad. Sin llegar a causar víctimas mortales sí provocó numerosos daños en infraestructuras, edificaciones y agricultura. La imagen nos muestra algunos de los efectos producidos por una de las coladas mientras se abría paso hacia el mar. En relación con dicha actividad volcánica conteste a las siguientes cuestiones:



a) Explique cuatro de los riesgos asociados a las erupciones volcánicas.

b) En el área afectada vivían miles de personas, pese a ser una zona de riesgo volcánico. Comente dos recursos naturales que puedan aprovecharse en una región volcánica como esta.

2. En muchas carreteras, como la que vemos en la imagen, son frecuentes los cortes por caídas de bloques de roca. En relación a la imagen conteste a las siguientes cuestiones:



a) ¿Cómo se denomina este tipo de movimiento gravitacional? Explique dos factores que favorezcan este tipo de movimientos.

b) Comente tres tipos de medidas preventivas que se puedan adoptar para evitar este tipo de situaciones.



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

GEOLOGÍA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

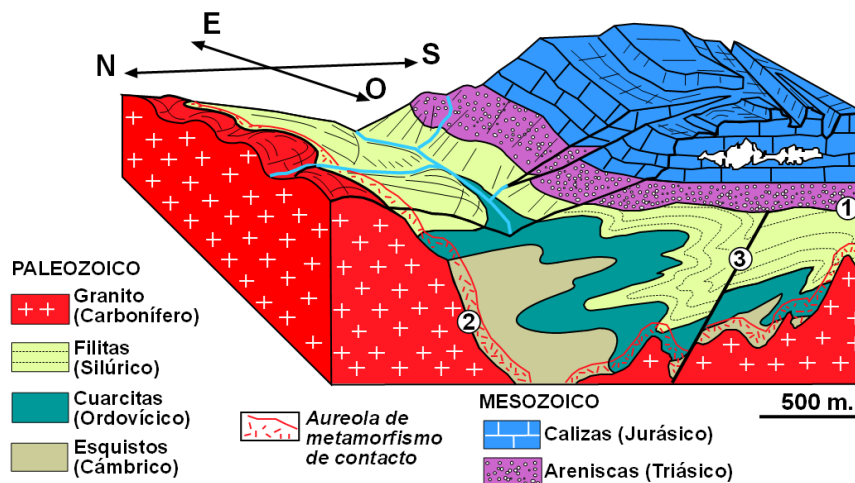
CURSO 2021-2022

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - Este examen consta de varios bloques. Debe responder a las preguntas que se indican en cada uno.
 - 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 2 ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder **SOLAMENTE 1**. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 3 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1.5 puntos).

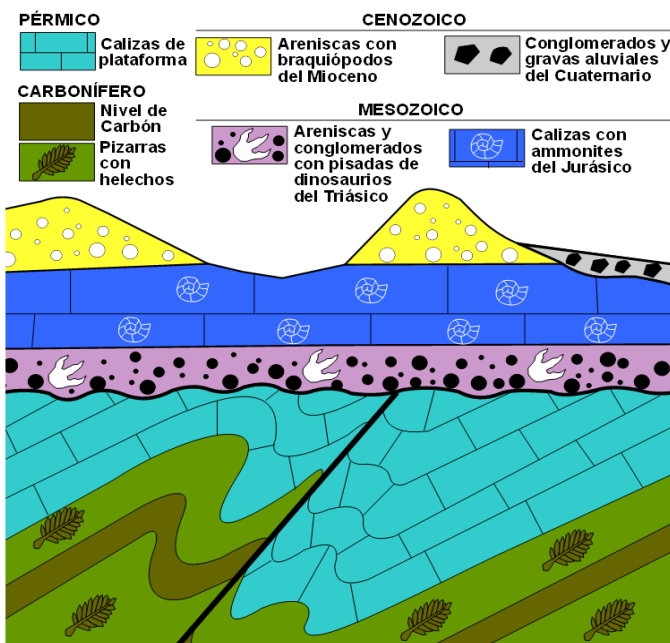
1. Observe el siguiente bloque diagrama y responda a las siguientes cuestiones:



a) Describa el tipo de contacto que se observa en los puntos 1, 2 y 3. Ordene de más antiguo a más moderno cada uno de ellos y determine en qué tiempo geológico ocurrieron dichos procesos.

b) Cite las rocas metamórficas que aparecen en el bloque diagrama. ¿Cuál de ellas es la roca de mayor grado metamórfico? ¿Dónde sería posible encontrar rocas de tipo corneanas?

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



a) Explique el tipo de contacto entre las areniscas y conglomerados con huellas de dinosaurios y los materiales inferiores de la serie mesozoica. Describa el tipo de falla que se observa en los materiales paleozoicos e indique el movimiento relativo que debe haberse producido entre los bloques de la falla.

b) Cite una unidad litológica de la figura que se haya depositado en un medio marino y otra generada en un ambiente continental. Razone la respuesta.