



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

GEOLOGÍA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS
CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA. 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.

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.

- Los riesgos geológicos: concepto, tipos y factores de riesgo.
- La clasificación de las rocas ígneas y principales rocas de cada tipo.
- El suelo. Factores que intervienen en su formación. Evolución de un suelo.

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.

- Cite un ejemplo de mineral del grupo de los sulfuros, otro del grupo de los sulfatos y otro de los carbonatos.
- ¿Cómo se produce el metamorfismo de contacto?
- ¿Qué es una diaclasa?
- Concepto de epicentro de un terremoto.
- Una fractura representa el comportamiento de las rocas. Dichas fracturas pueden implicar un desplazamiento relativo de un bloque respecto a otro y se denominan
- Elija la opción correcta para completar la frase: "Cubriendo la Antártida hay...."
 - Muchos glaciares alpinos
 - Un gran glaciar de casquete
 - Numerosos icebergs
 - Una gran banquisa
- Comente brevemente las distintas partes de un torrente.
- Elija la opción correcta para completar la frase: "Los paisajes que modelan las aguas salvajes sobre materiales blandos, en áreas de poca vegetación y pendientes pronunciadas, se llaman....."
 - Karst
 - Loess
 - Bad lands
 - Desierto pedregoso
- Cite tres medidas correctoras para evitar el aumento del efecto invernadero.
- ¿Qué es la energía geotérmica?



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

GEOLOGÍA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS
CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA. 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).

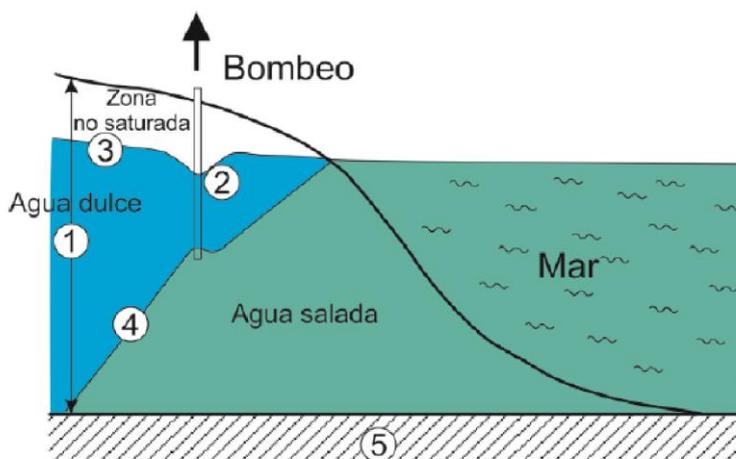
1. El 15 de enero de 2022 se produjo la mayor erupción volcánica del siglo XXI hasta esa fecha. Ocurrió en el volcán submarino Hunga Tonga localizado en el archipiélago de Tonga (océano Pacífico). Como consecuencia de la erupción se produjo un tsunami que afectó a las costas de las islas de dicho país, y que se extendió por todo el Pacífico. En relación con este suceso conteste a las siguientes cuestiones:



a) El archipiélago de Tonga es un arco de islas volcánicas alineado al borde de una fosa oceánica (fosa de Tonga-Kermadec), en el límite de las placas del Pacífico e Indoaustraliana. Explique a qué es debida la actividad volcánica de este archipiélago.

b) En Perú, a más de 10.000 km de Tonga, el tsunami causó, entre otros efectos, dos víctimas mortales y un derrame de crudo de un petrolero. ¿Qué tipo de medidas se podrían haber adoptado para reducir estos daños?

2. La figura adjunta representa un acuífero costero:



a) Copie las opciones y establezca la correspondencia entre los números del dibujo y los siguientes términos:

- A. Nivel freático
- B. Interfase dulce/salada
- C. Cono de depresión
- D. Capa permeable
- E. Capa impermeable

b) Explique cómo se produce la salinización de los acuíferos costeros.



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

GEOLOGÍA

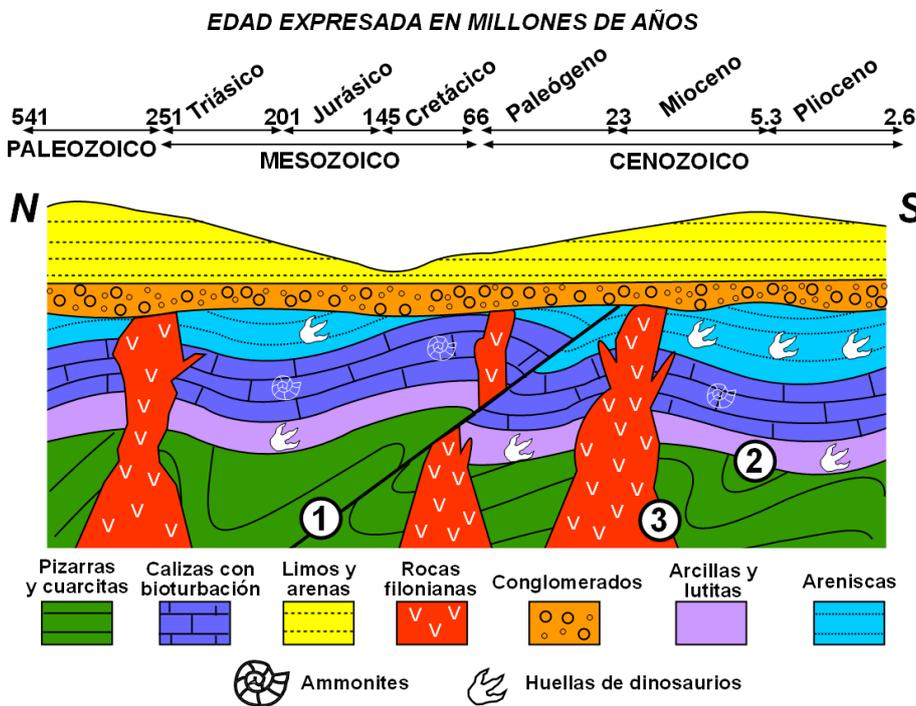
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS
CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA. CURSO 2021-2022

- 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 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 corte geológico y responda a las siguientes cuestiones:

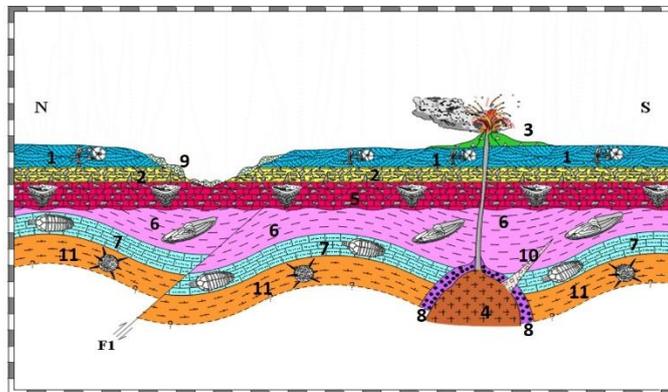


a) Explique el tipo de contacto identificado con los números 1, 2 y 3. ¿Cuál de ellos es el más antiguo? ¿Y cuál de ellos es el más moderno?

b) ¿Qué rocas son las más antiguas y en qué era geológica se formaron? Si se hicieran dataciones absolutas en dichas rocas, ¿qué edad expresada en millones de años sería razonable encontrar de acuerdo con la información facilitada en la figura? Identifique las rocas características del Mesozoico y razone la respuesta.

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

- 1 Areniscas
- 2 Brechas, areniscas y lutitas
- 3 Rocas volcánicas
- 4 Magma
- 5 Calizas
- 6 Margas
- 7 Calcarenitas
- 8 Corneanas
- 9 Aluviones
- 10 Rocas filonianas
- 11 Margocalizas



a) Reconstruya la historia geológica representada en el corte.

b) Indique razonadamente el tipo y la edad relativa de la falla representada en el corte. Respecto a las corneanas que aparecen en el corte (nº 8) explique qué tipo de rocas son y cómo se habrán originado.