



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

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2023-2024

GEOLOGÍA Y CIENCIAS  
AMBIENTALES

## 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, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.
- La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
- Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.

## BLOQUE A: TEMA

Puntuación máxima: 2 puntos.

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

- Principios fundamentales de la Geología: superposición de estratos, horizontalidad inicial de los estratos, sucesión faunística, sucesión de acontecimientos geológicos.
- Describe cuatro propiedades físicas usadas para identificar minerales.
- Los productos volcánicos.

## 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.

- ¿En qué situación tendríamos riesgo cero a pesar de que la peligrosidad de un fenómeno o proceso natural sea muy alta? Justifica tu respuesta.
- Enumere tres actividades humanas que contaminan las aguas subterráneas.
- De los siguientes términos: caliza, sulfuro, exfoliación, pizarra, hábito, foliación, celda elemental y olivino, ¿cuál corresponde a mineral y cuál a roca?
- Una fractura representa el comportamiento ..... de las rocas. Dichas fracturas pueden implicar un desplazamiento relativo de un bloque respecto a otro y se denominan.....
- ¿Cómo se forma un arco insular?
- Cite tres factores que favorezcan los procesos de ladera (desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro).
- ¿Cómo se forma un reg o un pavimento desértico?
- 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: a) karst, b) loess, c) badlands y d) permafrost.
- La superficie que se forma al pie de un acantilado a causa de su retroceso por acción del oleaje se denomina.....
- Concepto de recurso renovable. Ponga un ejemplo
- ¿Qué es un yacimiento mineral?



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

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2023-2024

GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

## Instrucciones:

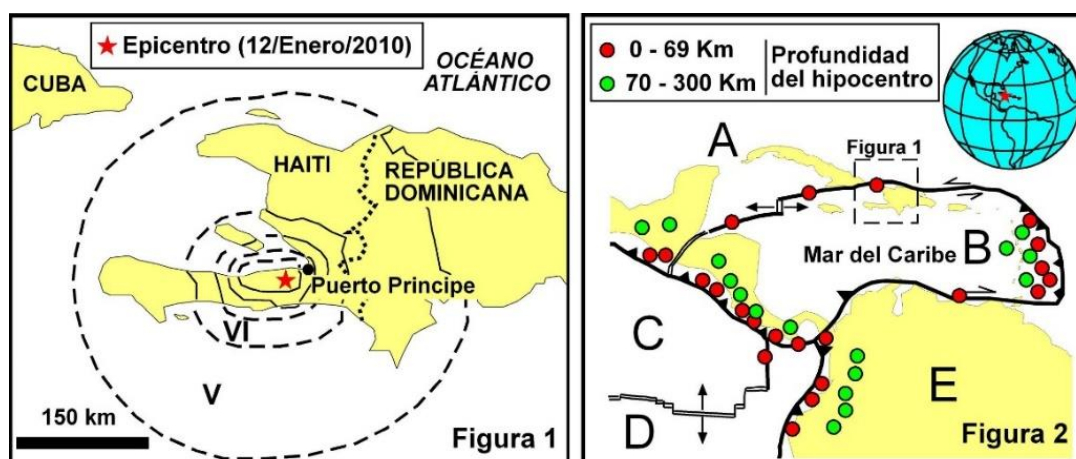
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
- Este examen consta de cuatro bloques (A,B,C y D). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.
- La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
- Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.

## 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).

- En Haití, el día 12 de enero de 2010, se produjo un terremoto de magnitud 7. Dicho temblor sísmico, que tuvo su hipocentro a 13 km de profundidad, ocasionó más de 222.000 víctimas mortales, 300.000 heridos, más de un millón de desplazados, la destrucción de casi 100.000 casas e importantes daños materiales. Observe en la Figura 1 las líneas negras (continuas o discontinuas) que delimitan las áreas de distinta intensidad sísmica, y en la Figura 2 el esquema tectónico de las placas en el Mar del Caribe y zonas adyacentes.



- Determine la intensidad máxima del terremoto de Haití en Puerto Prince y en la mayor parte de la República Dominicana, a partir de la Figura 1. ¿Cómo se podría haber reducido el número de víctimas mortales?
  - A partir del esquema tectónico ilustrado en la Figura 2. ¿Por qué el área de Haití es sísmicamente activa? ¿En qué medida influye la profundidad del hipocentro en la intensidad sísmica?
- A partir del diagrama adjunto, responda a las siguientes cuestiones:
    - Los lugares marcados con 1, 2, 3 y 4 son áreas donde se quiere montar un camping. ¿Cuáles son los riesgos geológicos ligados a la dinámica externa que podrían tener lugar en cada uno de ellos? Razone la respuesta.
    - Para cada uno de los riesgos geológicos enumerados en el apartado anterior, cite al menos dos medidas de prevención para contrarrestarlos.



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

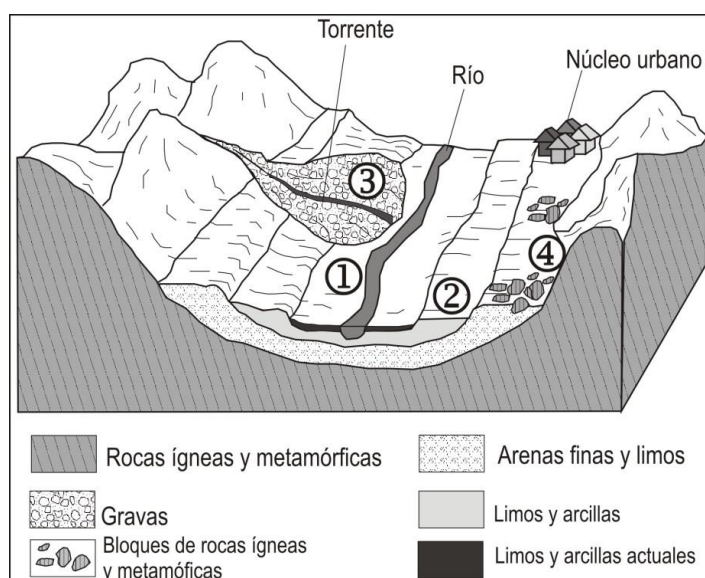
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2023-2024

GEOLOGÍA Y CIENCIAS  
AMBIENTALES

## 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, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.
- La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
- Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.



## 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 siguientes cuestiones planteadas en cada apartado:
  - Indique el tipo de contacto estratigráfico que se observa en los puntos 1, 2, 5 y 7. Ordénelos de más antiguo a más moderno, indicando en qué periodo geológico se formaron cada uno de ellos.
  - Indique el nombre de las estructuras de deformación marcadas con los números 3, 4, 6 y 8, señalando el tipo de deformación (frágil o dúctil) y el tipo de contexto tectónico (compresivo y distensivo). Ordénalas de más antigua a más moderna.



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

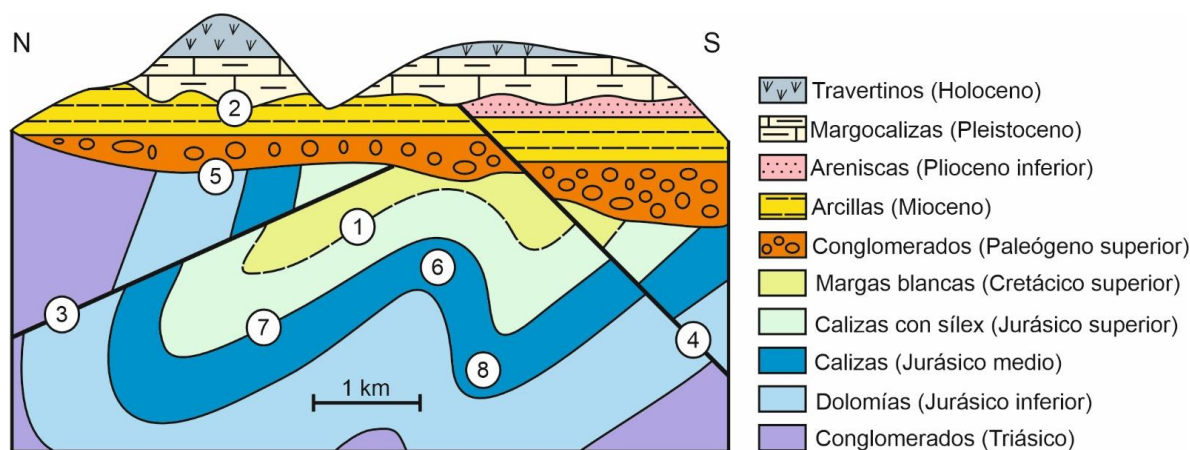
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2023-2024

GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

## 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, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.
- La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
- Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.



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

- Describa el tipo de contacto que se observa en los puntos 1, 2, 3 y 4. Ordene cronológicamente, de más antiguo a más moderno, dichos contactos y razone la respuesta.
- Identifique las rocas sedimentarias, metamórficas e ígneas. Aparte de los contactos 2 y 4, ¿qué otro tipo de deformación han sufrido las rocas metamórficas? Razone en qué momento se ha podido originar dicha deformación.

