



# 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.

- Los eventos más destacables del Paleozoico.
- Clasificación de los minerales. Describa brevemente cada uno de los grandes grupos y cite al menos dos ejemplos de cada uno de ellos.
- Origen de los terremotos. Magnitud e intensidad de un terremoto. Distribución de terremotos según la Tectónica de Placas.

## 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 un riesgo cero a pesar de que la peligrosidad de un fenómeno o proceso natural fuera muy alta? Justifique su respuesta.
- ¿Qué es el metamorfismo?
- ¿Qué tipo de roca ígnea es la obsidiana?
- La colada de lodo producida por la fusión de hielos o nieves de la cumbre de un volcán durante una erupción se denomina \_\_\_\_\_.
- Cite tres medidas de prevención frente al riesgo sísmico.
- A principio del siglo XX \_\_\_\_\_ enunció la teoría de la Deriva Continental. Se ha demostrado que a lo largo de la historia geológica del planeta se ha formado en varias ocasiones un gran continente, conocido como \_\_\_\_\_, constituido por la agrupación de todas las masas continentales del planeta.
- ¿Qué es la llanura de inundación de un río?
- ¿Qué es una morrena glaciar?
- Elija la opción correcta para completar la frase: "Las zonas pedregosas típicas de zonas desérticas, producidas por la deflación eólica, reciben el nombre de \_\_\_\_\_".
  - Pavimento desértico o reg
  - Loess
  - Barján
  - Campo de dunas
- Cite tres medidas correctoras para evitar el calentamiento del planeta.



## 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:
- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
  - b) 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.
  - 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 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. Observe la fotografía adjunta y responda a las siguientes cuestiones:



- a. Teniendo en cuenta que el paisaje que aparece en la fotografía está desarrollado sobre limos y arcillas, ¿cómo se denomina el modelado del paisaje que aparece en la fotografía? ¿Qué agente geológico ha sido el causante principal del modelado? ¿Qué condiciones climáticas dominan en esta región?
- b. ¿Cuáles son los riesgos geológicos principales en estas regiones?



## 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. En la fotografía adjunta se muestra la central nuclear de Ascó, Tarragona (España). Responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- Enumere dos ventajas y dos inconvenientes de la obtención de energía eléctrica mediante centrales nucleares.
- ¿Sería aconsejable ubicar una central nuclear en el sureste de España? Razone la respuesta.

### 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:
  - 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 y en relación con qué orogenia.



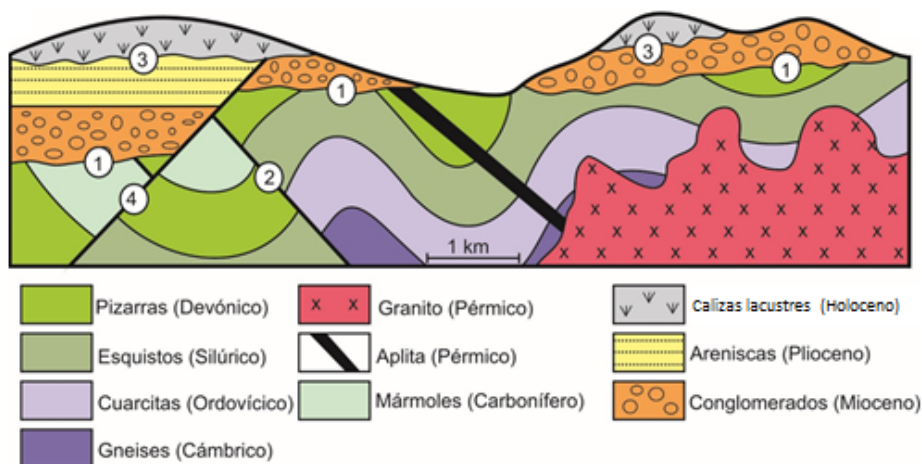
# PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

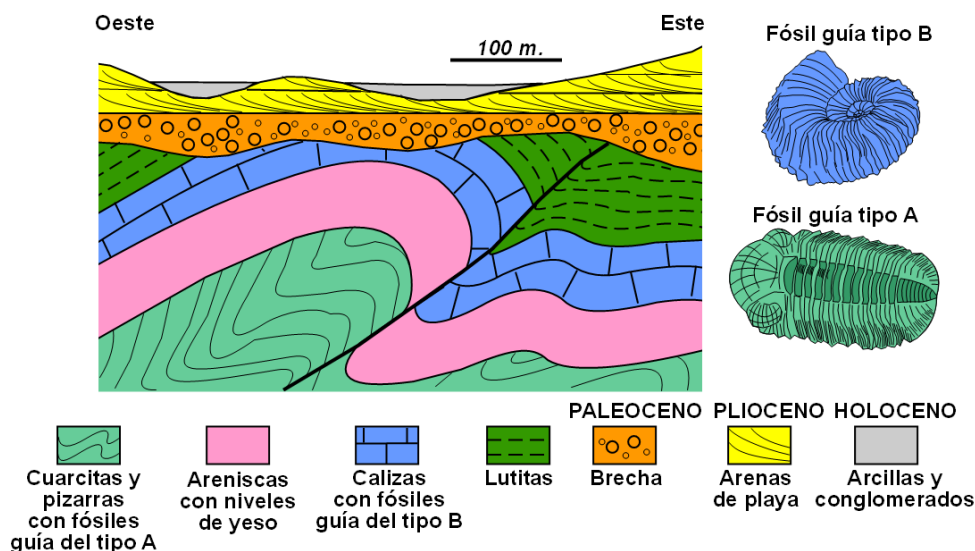
CURSO 2022-2023

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 cuestiones planteadas en cada apartado:



- Se sabe que las areniscas con niveles de yeso, las calizas con fósiles del tipo B y las lutitas son de la misma era geológica, ¿de qué era se trata? ¿A qué era geológica se pueden atribuir las cuarcitas y pizarras con fósiles del tipo A? Razone las respuestas.
- A partir de la observación de las deformaciones que afectan a los materiales, ¿cuántas orogenias se pueden identificar? Razone la respuesta. Describa la historia geológica que se deduce del corte.