



**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 planificación de los riesgos geológicos.
- El karst: proceso de karstificación, principales formas kársticas.
- El calentamiento global: causas, consecuencias y soluciones.

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.

- Indique los diferentes tipos de ondas sísmicas que se transmiten por el interior de la Tierra y comente para cada una de ellas dos características de su propagación.
- ¿Qué destacable acontecimiento ocurrido en la Tierra marca el final del Cretácico?
- ¿Qué tipo de foliación metamórfica se caracteriza por un bandeado en el que se alternan bandas claras y oscuras?
- ¿Cuál de las siguientes rocas no guarda una relación textural con las demás: granito, sienita, basalto y diorita?
- Cuál de estas rocas no es metamórfica: a) caliza, b) filita, c) mármol, d) cuarcita.
- ¿Qué es la materia cristalina?
- ¿Cómo varía la edad de las rocas de la corteza oceánica conforme nos alejamos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- ¿Qué es una falla inversa?
- ¿Qué son los piroclastos? Cite los diferentes tipos.
- Indique las principales características de los horizontes A y B de un suelo.





**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

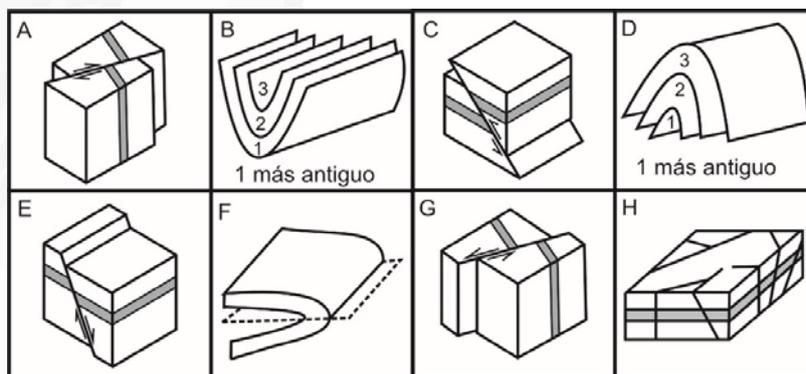
- Instrucciones:**
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - Este examen consta de cuatro bloques (A, B, C y D). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, serán tenidas en cuenta las respondidas en primer lugar hasta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

- En la figura se muestran 8 estructuras de deformación. En relación con las mismas conteste a las siguientes preguntas.



- ¿Qué diferencia hay entre un comportamiento mecánico dúctil y frágil? Clasifique las ocho estructuras de deformación según su comportamiento mecánico.
 - Indique el nombre de las ocho estructuras de deformación y bajo qué contexto tectónico (compresivo, distensivo o cizalla) se pueden originar.
- En la siguiente imagen aérea se observa el delta del río Ebro. En relación con ella, responda a las siguientes cuestiones:



- Explique a qué se debe la morfología de la línea de costa en torno a la desembocadura del río.
- ¿Cómo podría evolucionar este delta con la construcción de embalses a lo largo del río? Razone la respuesta.





**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

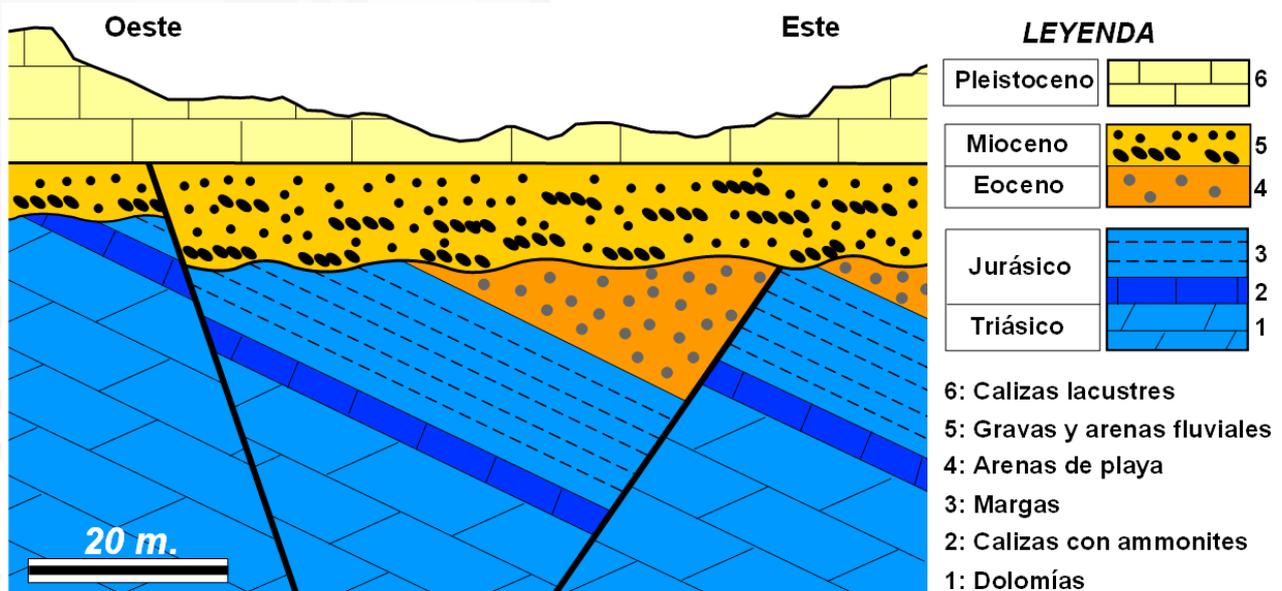
- Instrucciones:**
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - Este examen consta de cuatro bloques (A, B, C y D). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, serán tenidas en cuenta las respondidas en primer lugar hasta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



- Indique el tipo de fallas que observa en el corte geológico y la edad de las fallas. ¿Qué tipo de esfuerzos fueron necesarios para que se produjeran dichas fracturas?
- En el corte geológico se observan diversas discontinuidades estratigráficas. Describa dos de ellas e identifique entre qué materiales se localizan. Enumere la sucesión de acontecimientos geológicos que se deducen del corte.





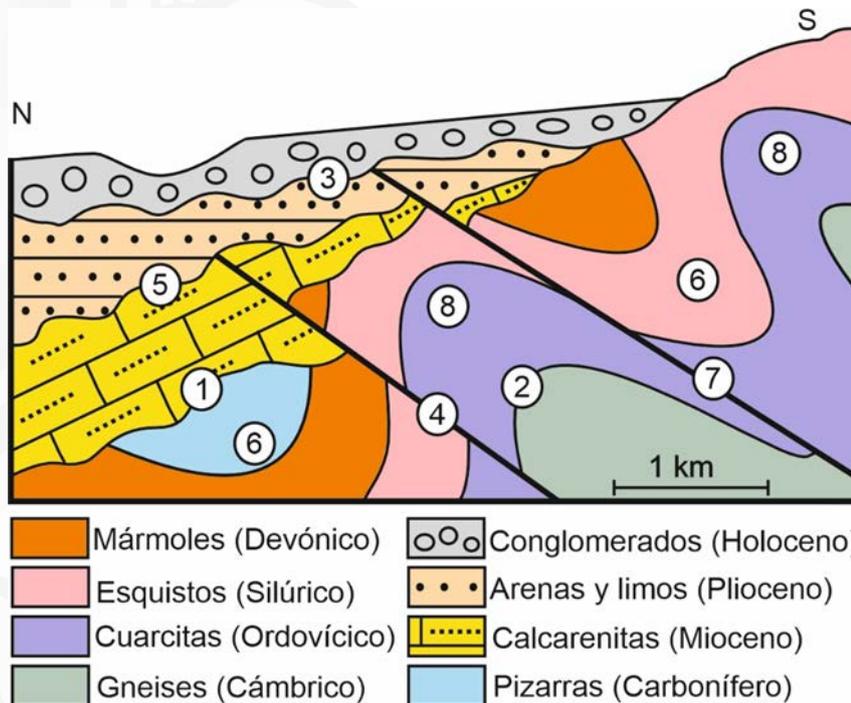
**PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL
ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN**

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:



- Describa el tipo de contacto estratigráfico que se observa en los puntos 1, 2, 3 y 5. Ordene cronológicamente, de más antiguo a más moderno, dichos contactos.
- Indique el nombre de las estructuras de deformación marcadas con los números 4, 6, 7 y 8. Señale el tipo de deformación (frágil o dúctil) y el tipo de contexto tectónico (compresivo, distensivo, de cizalla). Ordene las estructuras de más antigua a más moderna. Indique el nombre de los materiales que hayan podido sufrir una orogenia, así como el nombre de la misma.





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.

- El proceso de diagénesis.
- La teoría de la Tectónica de Placas: principios básicos.
- La contaminación de las aguas subterráneas. Sobreexplotación y salinización de acuíferos.

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.

- ¿Qué es la litosfera?
- Relacione los siguientes eventos bióticos con la era geológica en que ocurrieron: Paleozoico, Mesozoico, Cenozoico:
 - Primeros organismos terrestres.
 - Gran desarrollo de los mamíferos.
 - Aparecen las primeras aves.
- La roca volcánica equivalente al gabro es _____.
- ¿Qué es un tsunami?
- Una fractura en la que el bloque de techo se hunde respecto al bloque de muro se denomina _____.
- Enumere tres medidas que puedan disminuir el riesgo de inundaciones.
- Elija la opción correcta para completar la frase: "La fuente de energía que impulsa un deslizamiento es _____".
 - La pendiente muy pronunciada.
 - La presión en la roca.
 - El agua que lubrica el área de deslizamiento.
 - La gravedad.
- ¿Qué nombre reciben las depresiones de dimensiones decamétricas, planta generalmente circular y profundidad variable que se originan en la superficie de los terrenos kársticos?
- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:
 - Los acuíferos confinados se encuentran entre materiales muy poco permeables.
 - En un acuífero confinado existe agua subterránea a presión atmosférica.
 - Los acuíferos confinados no se explotan mediante pozos artesianos.
 - Los acuíferos confinados tienen baja porosidad y permeabilidad.
- ¿Cómo se denomina el carbón de menor edad y menor poder calorífico?





**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

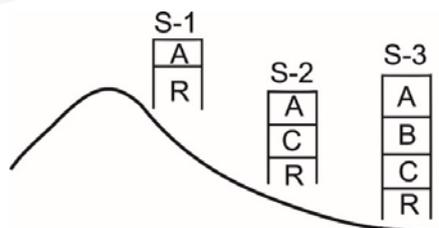
Puntuación máxima: 2 puntos.

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).

- La imagen representa un límite entre placas. Conteste a las preguntas que se plantean:



- Explique razonadamente de qué tipo de límite se trata. Ponga un ejemplo de algún lugar donde podamos encontrar este tipo de límite.
 - ¿Qué nombre recibe el tipo de archipiélago que se aprecia en la imagen? Explique cómo se habrá formado.
- En la figura aparecen tres suelos (S-1, S-2 y S-3) con sus respectivos perfiles. A, B y C indican los distintos horizontes del perfil y R es la roca madre. En la tabla los datos de contenido en materia orgánica, arcilla y fragmentos de roca de los horizontes del suelo S-3.
 - ¿Qué factor es el que ha condicionado que esos tres suelos sean diferentes y de qué forma ha actuado? ¿Cuál es el más evolucionado?





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.

b. Observe como varía el contenido en materia orgánica, arcilla y fragmentos de rocas en los tres horizontes del suelo S-3. Indique, justificando la respuesta, qué procesos edafogénicos han condicionado dichas variaciones.

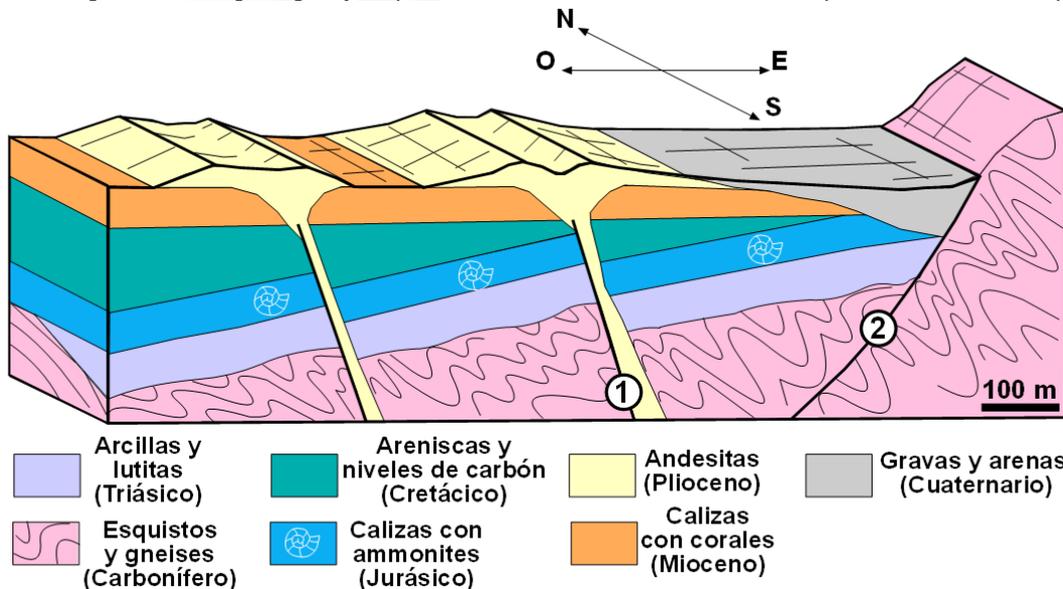
Horizontes (Suelo S-3)	Materia orgánica	Arcillas	Fragmentos de rocas
A	4,8%	20%	0%
B	1,1%	45%	5%
C	0,9%	10%	25%

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).

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



- a. Describa con el mayor detalle posible la historia geológica asociada a los contactos identificados con los números 1 y 2 e indique, en cada caso, el sentido de buzamiento de los mismos.
- b. Cite el número de discordancias erosivas que se observan, razone la respuesta y justifique en qué tiempo geológico se han originado. ¿En qué orogenia se habrían producido los pliegues que se observan en los esquistos y gneises?





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

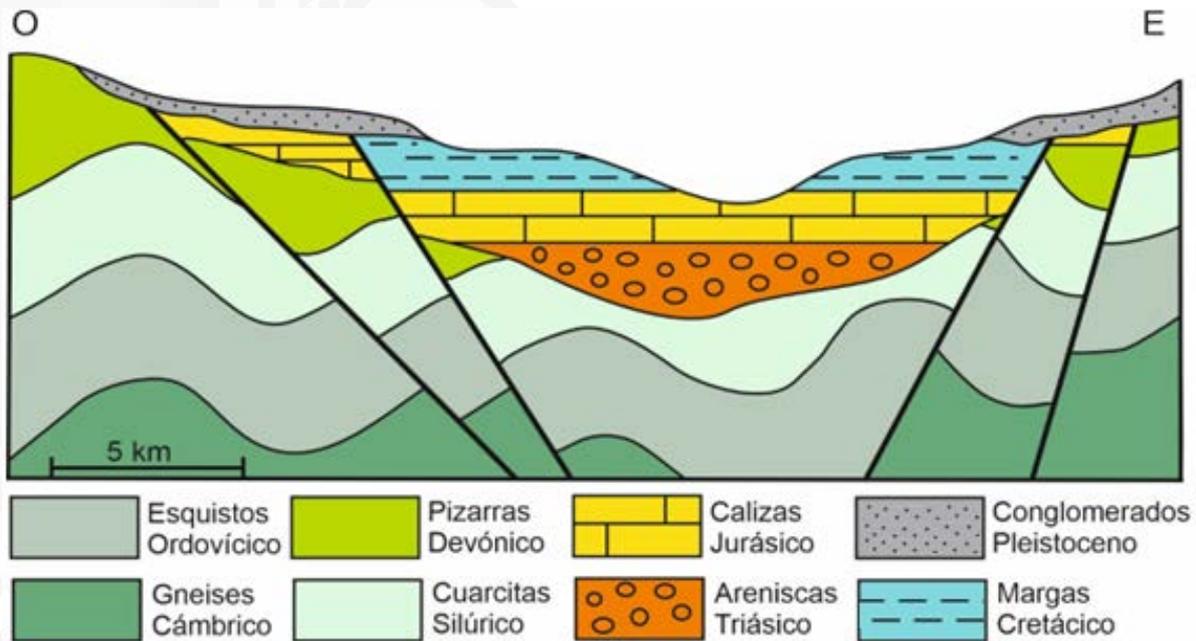
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

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:



- Indique los tipos de deformaciones y las estructuras de deformación que se observan en el corte geológico, señalando cuáles se formaron antes y cuáles después.
- Describa la historia geológica del corte, haciendo referencia a posibles orogénias que hayan podido desarrollarse.





**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 deformación por fractura: diaclasas y fallas.
- ¿Qué son los procesos gravitacionales? Factores que influyen. Desprendimientos, deslizamientos, flujos, reptación.
- La contaminación de las aguas subterráneas. Sobreexplotación y salinización de acuíferos.

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.

- Indique dos características fundamentales para que un fósil sea considerado fósil-guía.
- La estructura cristalina en tetraedros es característica de los _____
- Los minerales formadores de rocas reciben el nombre de minerales _____
- ¿El grafito y el diamante son minerales isomorfos? ¿Y la albita y la anortita (plagioclasas)?
- ¿Qué es una cuenca sedimentaria?
- ¿Qué es un anticlinal?
- Diferencias entre meteorización y erosión.
- ¿Qué es un torrente?
- ¿Qué es el permafrost? ¿Dónde se localiza?
- Concepto de ganga.

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).





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

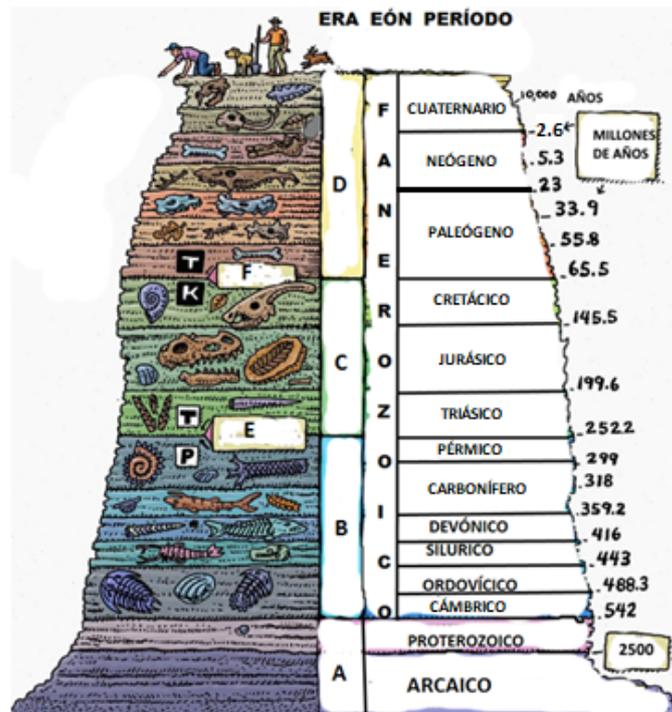
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

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.

1. A partir de la columna estratigráfica conteste a las siguientes cuestiones:



- Indique las eras de la historia geológica de la Tierra correspondientes a los recuadros A, B, C y D de la escala de tiempo geológico. ¿Qué eventos relevantes en la historia de la Tierra tuvieron lugar en las épocas señaladas con las letras E y F?
- ¿Qué grandes orogénias afectaron a la Península Ibérica en las eras B y D? Indique una región geológica ibérica afectada por cada una de estas orogénias.

2. La figura siguiente ilustra diversos procesos geológicos relacionados con los movimientos de las placas litosféricas.

- Describa los tipos de límites de placas que se observan en la figura. ¿Qué otros procesos intraplaca se ilustran en ella?
- Justifique el número de placas litosféricas que se observan en la figura. ¿Cuántas de esas placas son de naturaleza oceánica?



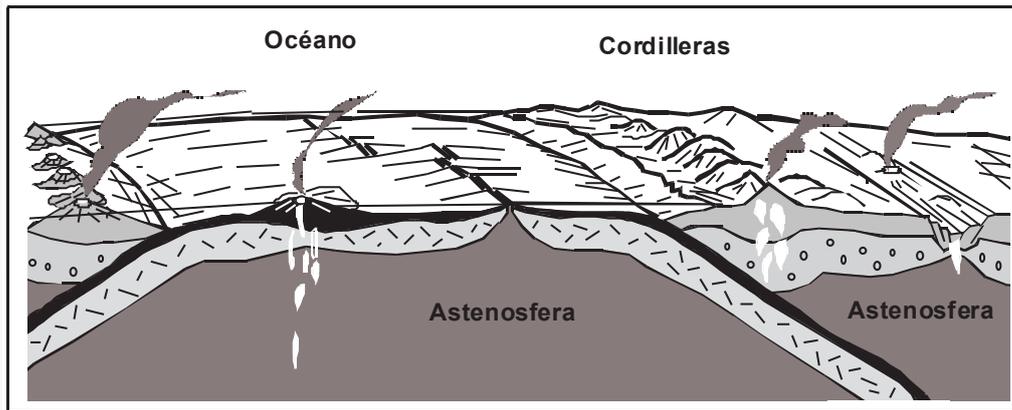


PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

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.



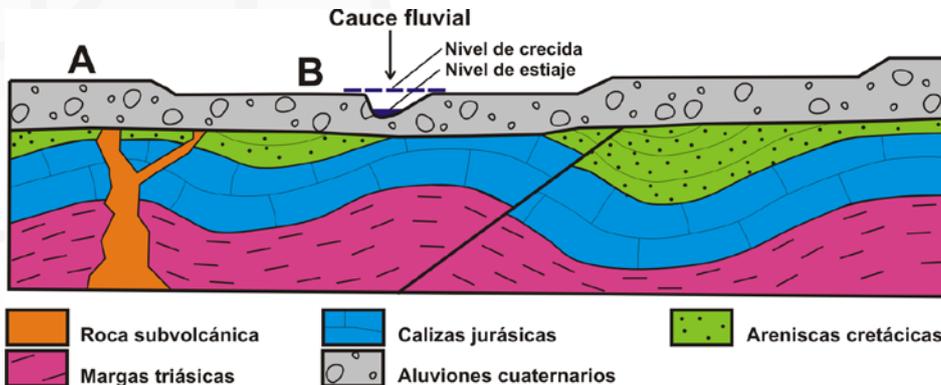
- | | |
|---|---|
| Corteza continental | Corteza oceánica |
| Manto litosférico debajo de los continentes | Manto litosférico debajo de la corteza oceánica |

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).

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



- a. Reconstruya brevemente la historia geológica representada en el corte. Indique razonadamente el tipo y la edad relativa de la falla representada en el corte.
- b. Teniendo en cuenta que la superficie A se encuentra 10 m más elevada que la superficie B, ¿cómo se denominan ambas morfologías?, ¿cómo se han originado?





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

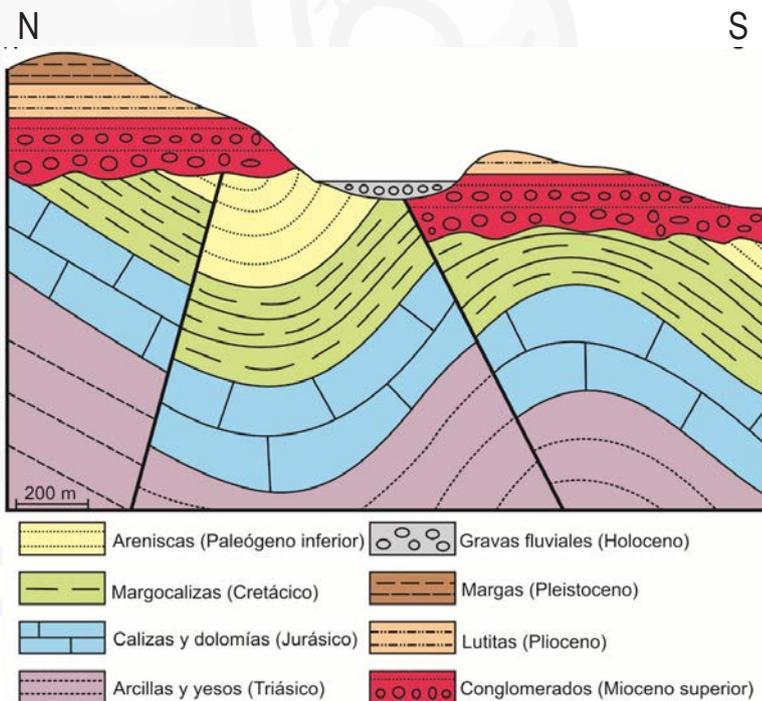
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

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 planteadas en cada apartado:



- Describa de N a S las estructuras de deformación que aparecen en el corte. Indique si se trata de una deformación dúctil o frágil y si las estructuras se formaron en un contexto tectónico compresivo, distensivo o de cizalla.
- Describa la historia geológica del corte. Indique qué orogenia ha tenido lugar y en qué periodo de tiempo se ha podido desarrollar.





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: gelifración 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.

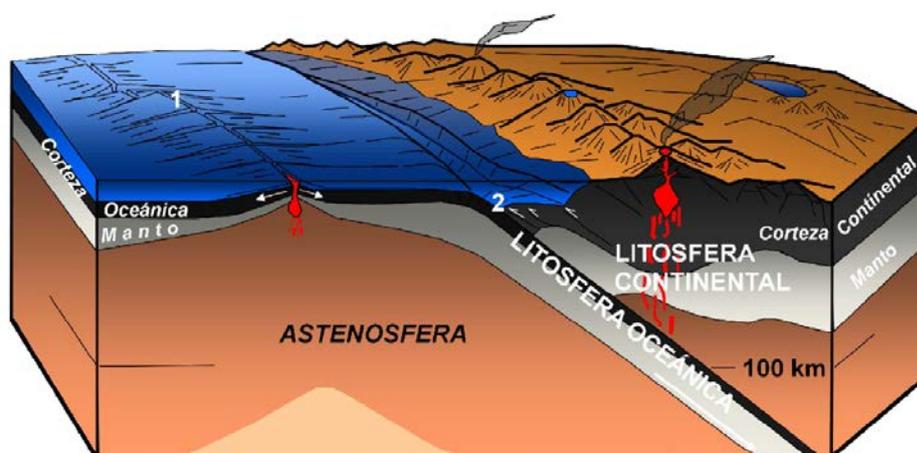
En este bloque se plantean dos ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder SOLAMENTE UNO. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 2 puntos (cada pregunta tiene un valor máximo de 1 punto).

- 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?
- 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

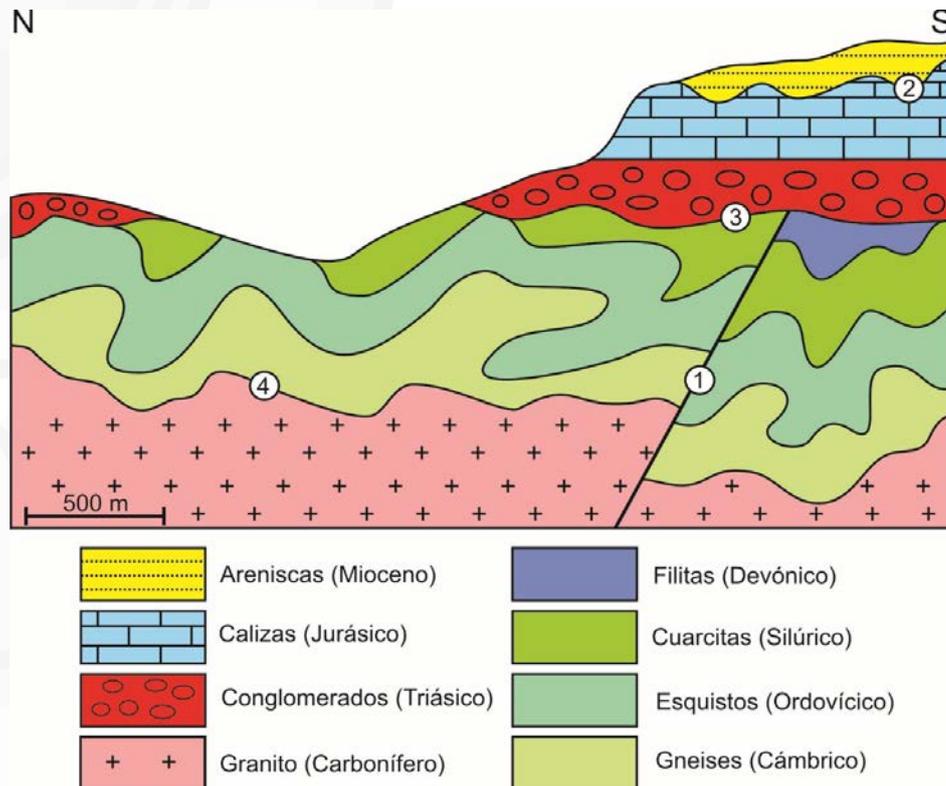
- Instrucciones:**
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - Este examen consta de cuatro bloques (A, B, C y D). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, serán tenidas en cuenta las respondidas en primer lugar hasta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

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:**
- 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).

- Observe la fotografía adjunta y responda a las siguientes cuestiones:



- 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?
- ¿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.





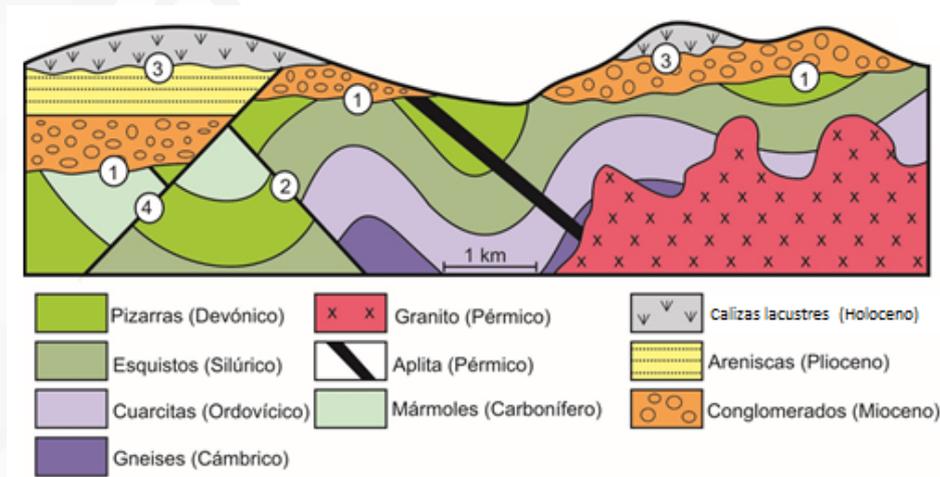
PRUEBA DE EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBAS DE ADMISIÓN

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

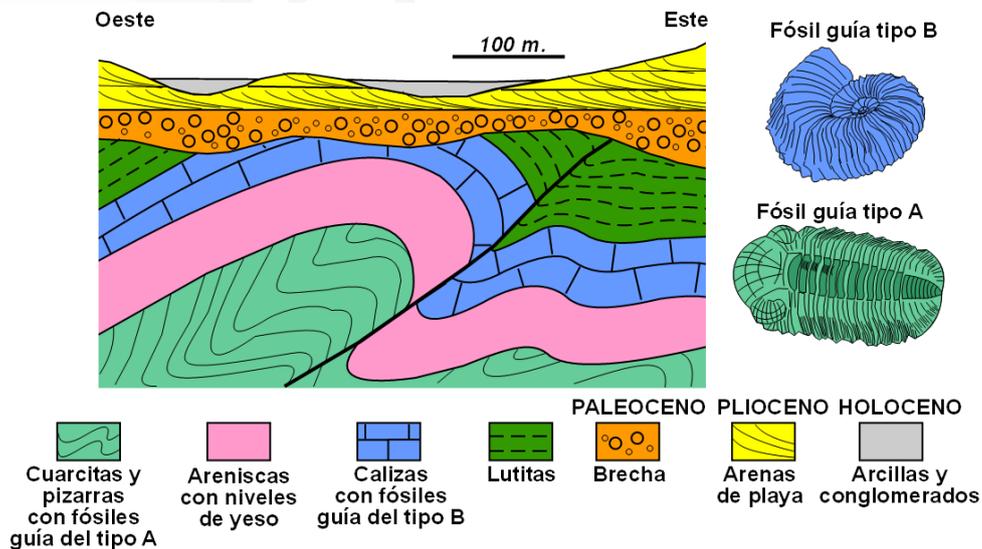
CURSO 2022-2023

GEOLOGÍA

- Instrucciones:**
- 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.



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



- a. 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.
- b. 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.





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.

- El modelo dinámico del interior terrestre.
- Tipos de metamorfismo.
- Riesgos ligados a los sistemas fluviales: inundaciones. Predicción y prevención.

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.

- Complete la siguiente frase:
"El riesgo se puede expresar como el producto de la peligrosidad por la _____ y por la _____".
- ¿Qué evento paleontológico marca el comienzo del Eón Fanerozoico (inicio del Paleozoico)?
- Definición de polimorfismo. Ponga un ejemplo.
- ¿Qué es el metamorfismo?
- ¿Cuáles son las rocas más representativas de los magmas ácidos, de los magmas intermedios y de los magmas básicos?
- ¿Qué es una dorsal oceánica?
- ¿Qué es el hipocentro de un terremoto?
- Elija la opción correcta para completar la frase: "El poder erosivo de las aguas salvajes o de arroyada aumenta si..."
 - Las rocas son porosas.
 - Las pendientes son bajas.
 - La temperatura es alta.
 - La vegetación es escasa.
- Concepto de ganga.
- Cite tres impactos relacionados con la explotación de recursos minerales.





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).

- La imagen adjunta fue tomada durante un episodio catastrófico de grandes proporciones producido en el año 2011 en la costa de Japón. Conteste las siguientes preguntas:



- ¿De qué fenómeno se trata? Explique su origen y mecanismo de funcionamiento.
- En la imagen se observa una infraestructura de protección que se ha visto rebasada. Explique en qué consiste y describa dos medidas adicionales de prevención/mitigación para los daños.





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.

2. En las imágenes que hay a continuación se pueden reconocer morfologías que se dan en distintos ambientes y generadas por distintos agentes geodinámicos:



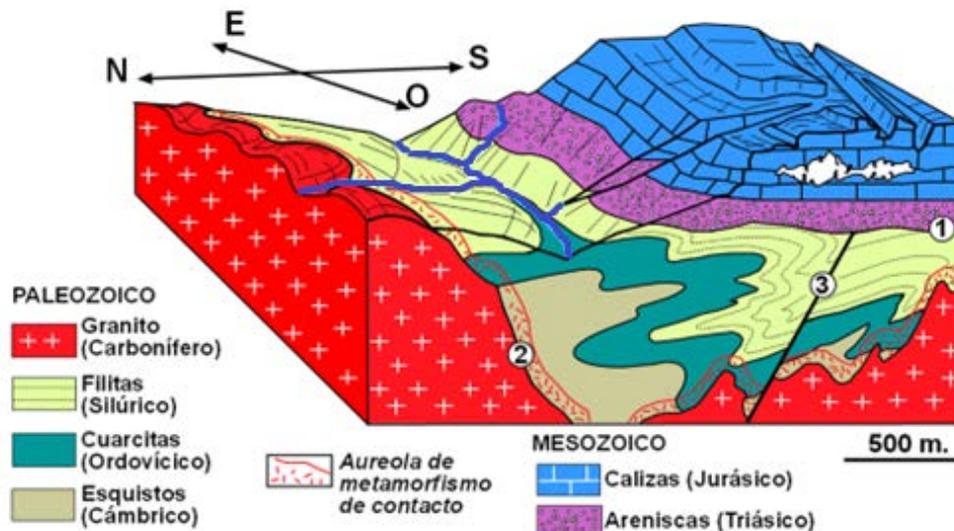
- a. Indique las morfologías que se pueden reconocer en cada una de las imágenes y los agentes que los han formado.
- b. Describa cómo se origina cada una de las formas.

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).

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





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

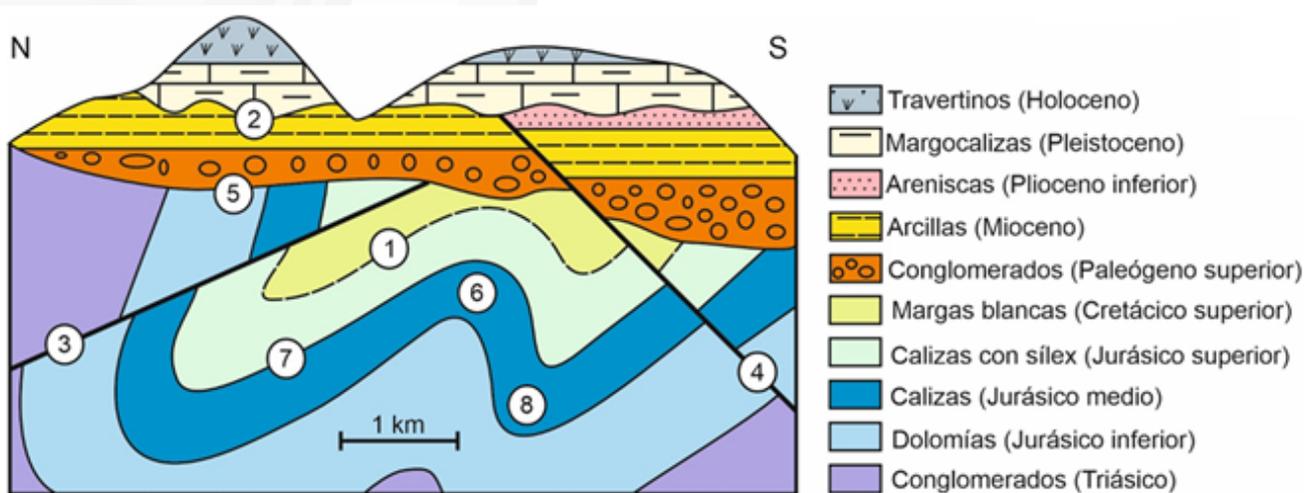
ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

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.

- Describa el tipo de contacto que se observa en los puntos 1, 2 y 3. Ordene cronológicamente, de más antiguo a más moderno, cada uno de ellos y determine en qué tiempo geológico ocurrieron dichos procesos.
 - Cite las rocas metamórficas que aparecen en el bloque diagrama. ¿Cuál de ellas es la roca de mayor grado metamórfico? ¿En dónde sería posible encontrar rocas de tipo corneanas?
2. Observe el siguiente corte geológico y responda razonadamente a las cuestiones planteadas en cada apartado:



- Indique el tipo de contacto estratigráfico que se observa en los puntos 1, 2, 5 y 7. ¿En qué periodo geológico se formaron cada uno de ellos? Ordénelos de más antiguo a más moderno.
- 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, distensivo, de cizalla). Ordénelas de más antigua a más moderna.

