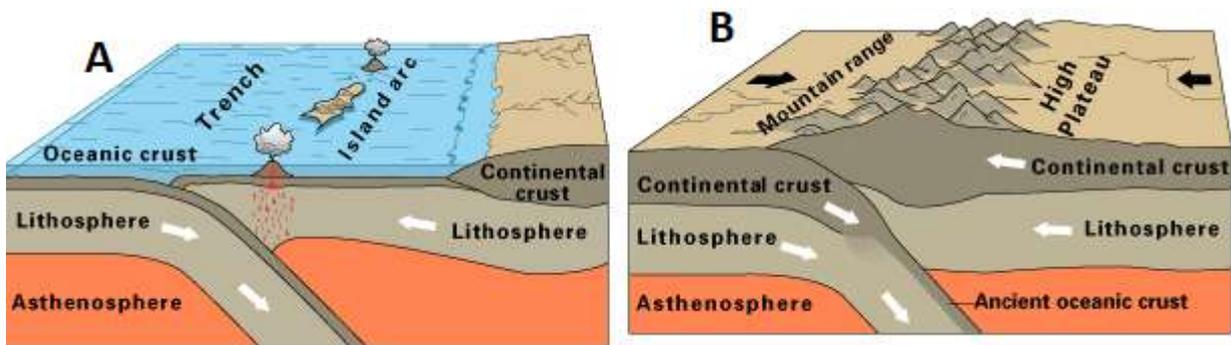


EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD
218 GEOLOGÍA. SEPTIEMBRE 2018

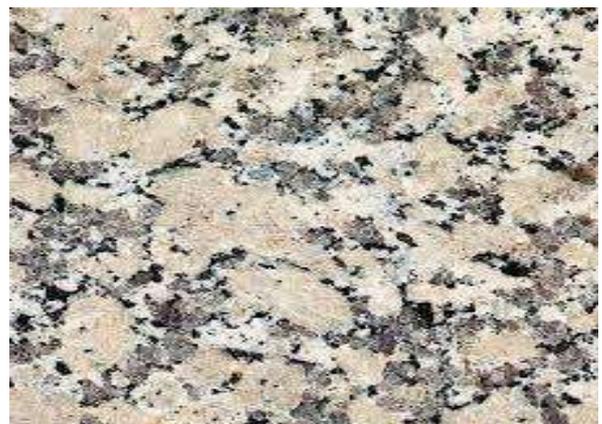
OPCIÓN A

1. En el planeta hay dos relieves extraordinarios: la fosa submarina de las Marianas, con casi 11.000 metros de profundidad, y el Everest, con casi 9.000 metros de altura. Asocie estos dos relieves a los dibujos relacionados con la tectónica de placas **(0,25 por respuesta)**. Si tuviera que hacer una redacción explicando la causa de la formación de la cordillera del Himalaya ¿Cuáles de estos términos escogería?: Límite convergente; obducción; subducción; límite divergente; dorsal; placas continentales; placas oceánicas; Euroasiática; Indoaustraliana; Sudamericana, Nazca, Pacífica, Filipina. **(0,3 puntos por respuesta)**.



2. En la naturaleza existen las rocas sedimentarias, metamórficas, plutónicas y volcánicas. Copie la tabla de abajo en el cuadernillo de respuestas y rellénela utilizando estos términos. **(0,25 puntos cada respuesta)**. La imagen corresponde a una roca plutónica muy usada como roca ornamental. Diga el nombre y los tres minerales principales que posee. **(0,25 puntos cada respuesta)**.

Nombre de la roca	Tipo de roca
Gneis	
Conglomerado	
Andesita	
Mármol	



3. Imagine que es un geólogo y tiene que elegir la situación idónea de un vertedero de su municipio. Elija donde **no** pondría el vertedero entre los siguientes contextos litológicos y tectónicos: areniscas; falla activa; marga; lutita. **(0,5 por respuesta)**. Razone la respuesta **(1 punto)**.

4. Asocie las siguientes litologías y periodos con los números de la siguiente serie estratigráfica: **(0,2 por respuesta)**.

Suponiendo que las rocas son de origen marino, diga si entre los estratos 1 a 4 inclusive, ha habido una transgresión o una regresión **(0,5 p.)** Razone la respuesta. **(0,5 p.)**

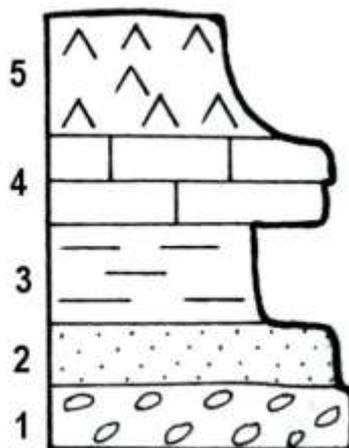
Yesos (Peleógeno);

Conglomerados (Pérmico);

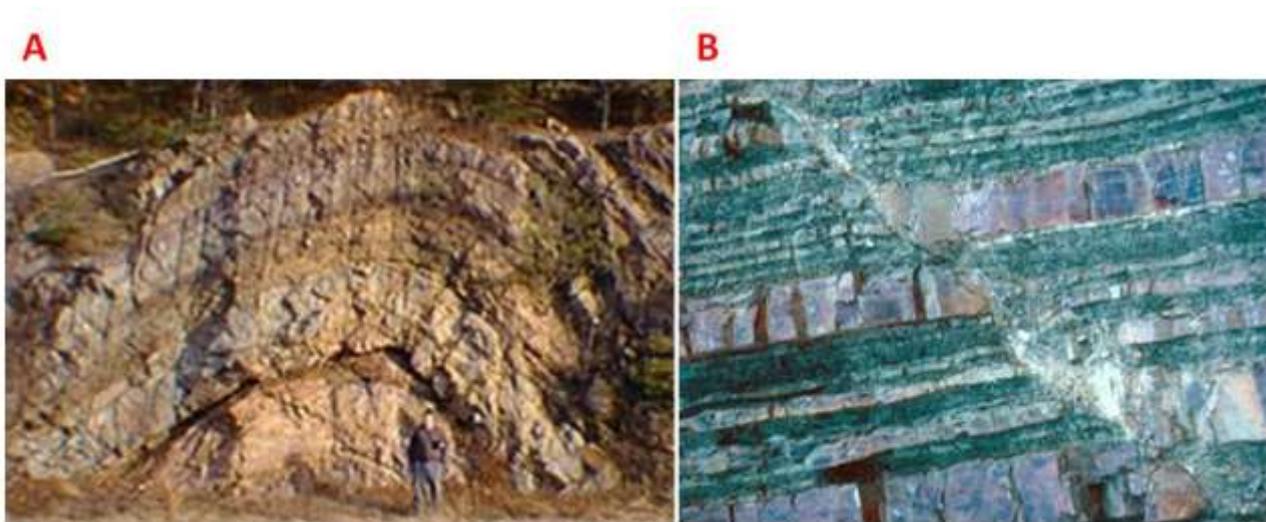
Margas (Jurásico);

Calizas (Cretácico);

Areniscas (Triásico).



5. De los siguientes términos geológicos: falla; normal; inversa; desgarre; pliegue; antiforme; sinforme; utilice los dos necesarios para identificar cada una de las estructuras tectónicas que se observan **(0,5 puntos por respuesta)**.

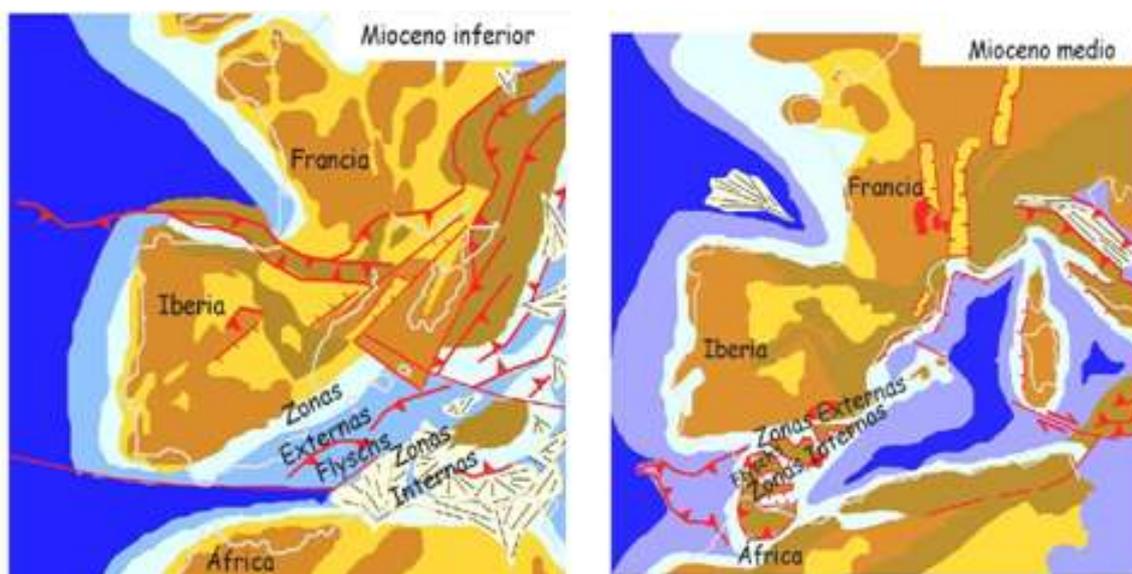


EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD
218 GEOLOGÍA. SEPTIEMBRE 2018

OPCIÓN B

En esta opción aplicará conocimientos adquiridos en la asignatura de Geología a su entorno, a la Región de Murcia.

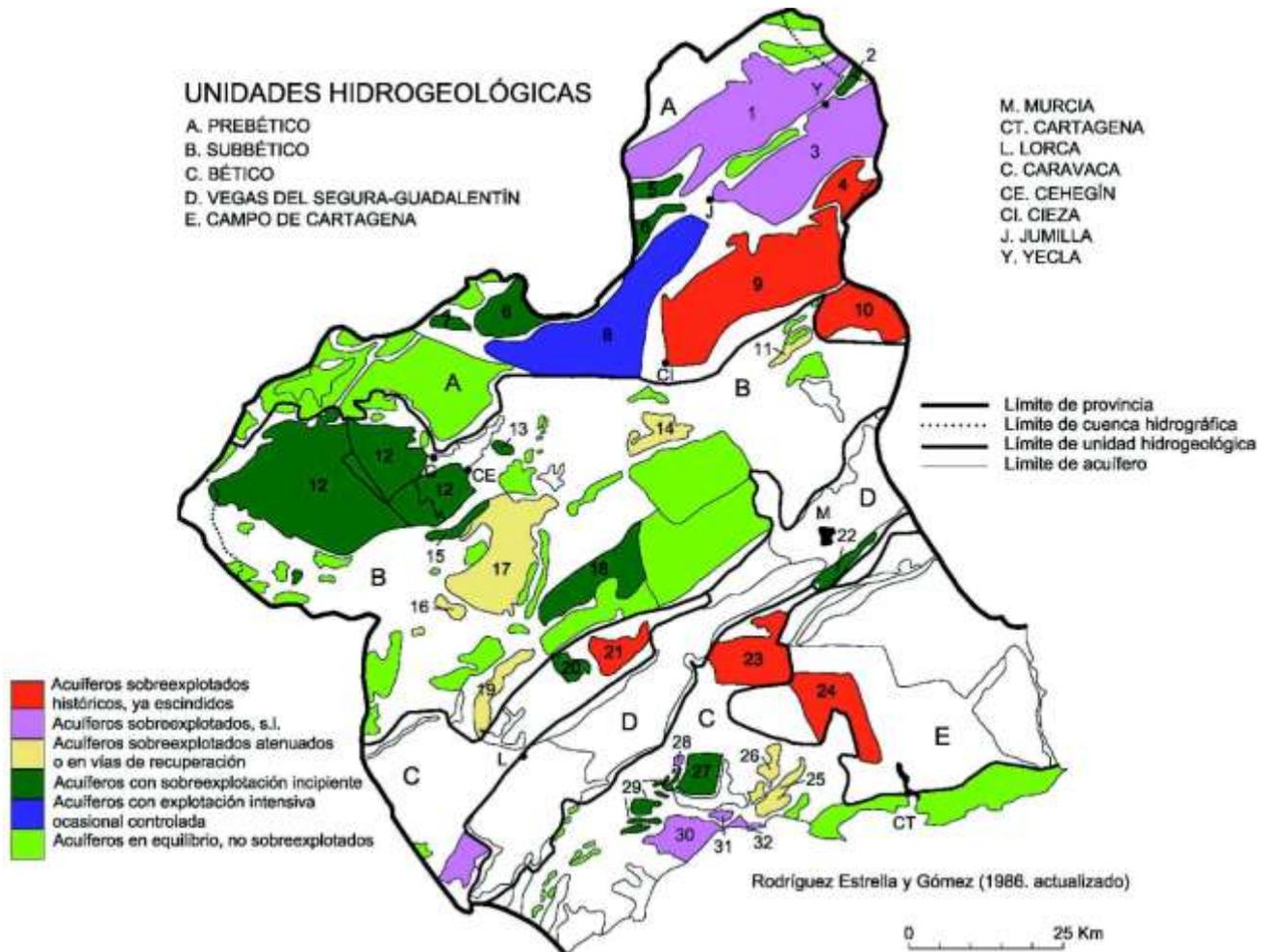
1. Las placas tectónicas chocan y forman montañas, estos procesos se denominan orogenias. Las orogenias Hercínica y Alpina son las que han formado los principales relieves de la península Ibérica. En la imagen se observa el proceso de una de ellas, la que ha formado la cordillera Bética, donde está Murcia. Las zonas Internas se desplazan hacia el oeste, sufriendo sus rocas altas presiones y temperaturas, y chocando con las zonas Externas levantando nuestra cordillera.
 - a) ¿Qué orogenia ha generado la cordillera Bética? (El Mioceno es del Neógeno) **(0,4 p.)**
 - b) Nombre las tres placas que han intervenido en la formación de nuestras montañas. **(1,2 p.)**
 - c) ¿Dónde se encuentran rocas metamórficas, en las zonas Internas o Externas? **(0,4 p.)**



2. En la Universidad Politécnica de Cartagena se puede estudiar el Grado de Ingeniería de Recursos Minerales y Energía, pues su entorno tiene muchos yacimientos minerales que se han extraído desde hace miles de años. Rellene la tabla eligiendo el elemento químico que se extrae de los siguientes minerales (se puede repetir algún elemento): Zinc, plomo, hierro, mercurio, bario. **(0,5 p. por respuesta)**

Mineral	Es la mena del:
Galena	
Blenda o esfarelita	
Magnetita	
Hematites u oligisto	

3. Diga qué recurso geológico se representa en este mapa de la Región de Murcia (0,5 p.). Imagine que va buscando por el campo indicios de este recurso y encuentra margas y travertinos. ¿Cuál de estas rocas es la que puede reflejar que la zona lo contiene? (0,5 p.). Razone la respuesta diciendo qué composición tiene la roca y donde se forma (1 p.).



4. En Murcia hay muchas cavidades kársticas, algunas abiertas al público, como la cueva del Puerto en Calasparra. Elija la roca que encontraría si visitara esta cavidad de entre las siguientes: esquistos, granitos, jumillitas, calizas, margas (1 p.). Justifique su elección (1 p.).
5. La Región de Murcia padece importantes riesgos geológicos, entre ellos destaca el riesgo sísmico. Es muy importante saber reconocer en el campo cuáles son las causas de este riesgo. Escriba el nombre de la estructura tectónica que se observa en la imagen y que está relacionada con la afirmación anterior (2 p.).



EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD
218 GEOLOGÍA. SEPTIEMBRE 2018

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Cada alumno debe elegir la opción A o la opción B, no se pueden mezclar las preguntas. Las preguntas se pueden responder en el orden que cada uno quiera.

Cada una de las cinco preguntas (de las opciones A o B) tiene una puntuación máxima de 2 puntos. En algunas de ellas, esos 2 puntos se desglosan en puntuaciones parciales, que se recogen en el enunciado de la pregunta para que el alumno las conozca. En otros casos, los 2 puntos se dan en conjunto para la pregunta de desarrollo.

Los errores en las preguntas tipo test no restan con las demás preguntas.