

EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
 218 GEOLOGÍA. JUNIO 2018
**OPCIÓN A**

1. Relacione los siguientes términos de la siguiente manera: 1-A; 2-B. **(0,4 puntos por respuesta)**

1. Dorsal	A. Islandia
2. Borde transformante	B. Falla de San Andrés
3. Subducción	C. El Himalaya
4. Obducción	D. Los Andes
5. Punto caliente	E. Archipiélago de Hawái

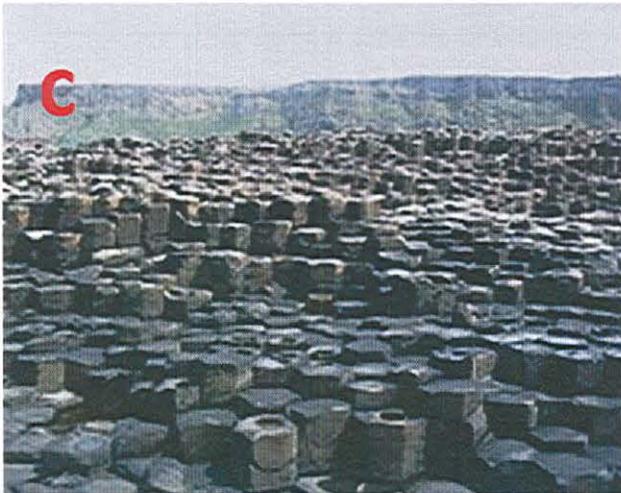
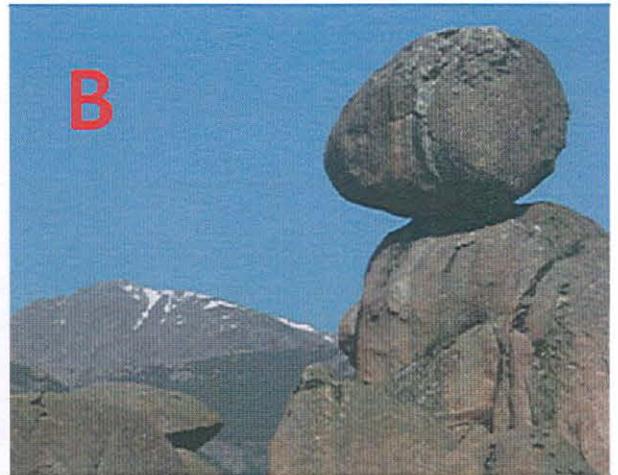
2. Supongamos que los estratos rojos son del periodo Triásico y los blancos del periodo Cretácico. Selecciona las dos respuestas correctas **(1 punto por respuesta)**:

- Depósito de los estratos rojos, se inclinan, se erosionan y se deposita sobre ellos el estrato blanco.
- Depósito del estrato blanco, depósito de los estratos rojos y después todos se inclinan.
- Falta el periodo Jurásico.
- Falta el periodo Carbonífero.



3. Los siguientes riesgos geológicos agrúpelos en internos (endógenos) y externos (exógenos): volcánicos, sísmicos, movimientos del terreno, inundaciones **(0,25 por respuesta)**. Imagine que tiene que situar un vertedero de su municipio y este tiene dos tipos de rocas, margas y calizas. Indique sobre qué roca pondría el vertedero y razone la respuesta **(1 punto)**.

4. Para cada imagen indique la roca y la geoforma correcta de las siguientes: caliza, marga, granito, basalto, estalactitas, piedra caballera, badlands, disyunción columnar (0,25 por respuesta).



5. Las siguientes imágenes corresponden a una lámina delgada vista al microscopio petrográfico y una muestra de mano de la misma roca. Diga si es una roca metamórfica, sedimentaria o plutónica (1 punto). Razone la respuesta (1 punto).



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

**OPCIÓN B**

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

1. La Región de Murcia padece importantes riesgos geológicos. Es muy importante saber reconocer en el campo cuales son las causas estos riesgos para prevenirlos. ¿qué tipo de estructura tectónica activa se señala en la imagen?, ¿qué riesgo geológico produjo en el año 2011? **(1 punto por respuesta)**.



2. El relieve de Murcia es muy diverso debido a los procesos geológicos internos y externos y a la litología. Un ejemplo es la zona del entorno de Albudeite y Campos del Río. Elija las dos respuestas acertadas **(un punto cada respuesta)**:
- Las rocas de la izquierda, las B, son margas y forman los badlands. Las que forman el estrato de la derecha, las A, son areniscas y dan un relieve en cuesta, pues son más resistentes a la erosión.
  - Las rocas B son areniscas y forman los badlands. Las A son margas y dan un relieve en cuesta, pues son más resistentes a la erosión.
  - Según el principio de la superposición de los estratos, como los estratos están buzando hacia la derecha, las rocas B son las más antiguas pues está debajo de las A.
  - No, la respuesta anterior no es correcta, la roca más antigua es la A.



3. En la imagen se observa la formación litológica más común del Campus Universitario de Espinardo. Una estructura sedimentaria y un detalle de las rocas que la forman. Rellene el texto utilizando una palabra de entre las siguientes parejas: paleocanal o falla; angulosos o redondeados; cercanas o alejadas; ramblas o ríos muy largos; conglomerados o brechas. **(0,4 puntos por respuesta)**

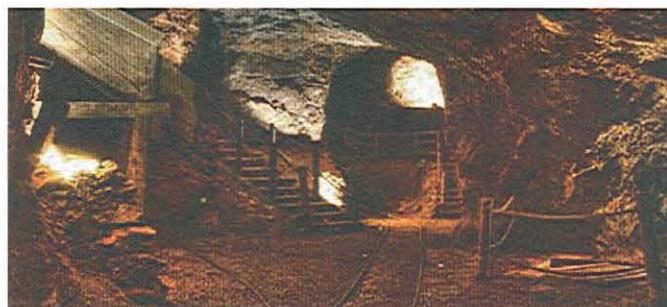
*Se observa en las imágenes una estructura sedimentaria de ..... con muchos cantos ..... de diferentes tipos de rocas. Con estos datos deduzco que la mayoría de las rocas del Campus de Espinardo de la Universidad de Murcia proceden del depósito de sedimentos que fueron transportados de sierras ..... como la de Carrascoy por ..... . Por tanto deduzco que la formación litológica más común del Campus está constituida por .....*



4. Murcia tiene minas muy antiguas, recientemente se ha encontrado en Cartagena restos de minería de más de 4000 años. Según sus conocimientos sobre los yacimientos minerales de la región y el patrimonio geológico y minero, elija la respuesta a la siguiente pregunta **(2 pts)**:

**¿Las zonas mineras antiguas de la Región de Murcia deben conservarse?**

- a) Sí, aquellas en las que se observen mejor la geodiversidad y su patrimonio geológico, y las infraestructuras mineras. Adecuándolas para minimizar los impactos y para que puedan servir con fines científicos, didácticos y turísticos. Un ejemplo de turismo geológico y minero es el que se ve en la fotografía primera, la mina de pirita de la Unión Agrupación Vicenta.
- b) No, en ningún caso, porque han producido un paisaje muy degradado, porque producen impacto ambiental, aguas ácidas y porque contaminan el Mar Menor con metales pesados. Por tanto, se debe restaurar el entorno de todas sin excepción, aunque se pierda todo el patrimonio natural y cultural generado a lo largo de la historia minera. Un ejemplo de esta degradación es la segunda foto del distrito minero de Cerro de San Cristobal en Mazarrón.



5. Murcia posee muchos yacimientos de un mineral que se utiliza para las comidas, de donde viene el término salario. Indica la composición química, el nombre científico del mineral, el sistema en que cristaliza y el ambiente sedimentario donde se formó. **(0,5 p por respuesta)**