

	<p>Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad</p> <p>Castilla y León</p>	<p>GEOLOGÍA</p>	<p>EXAMEN</p> <p>Nº páginas 3</p>
---	---	------------------------	--

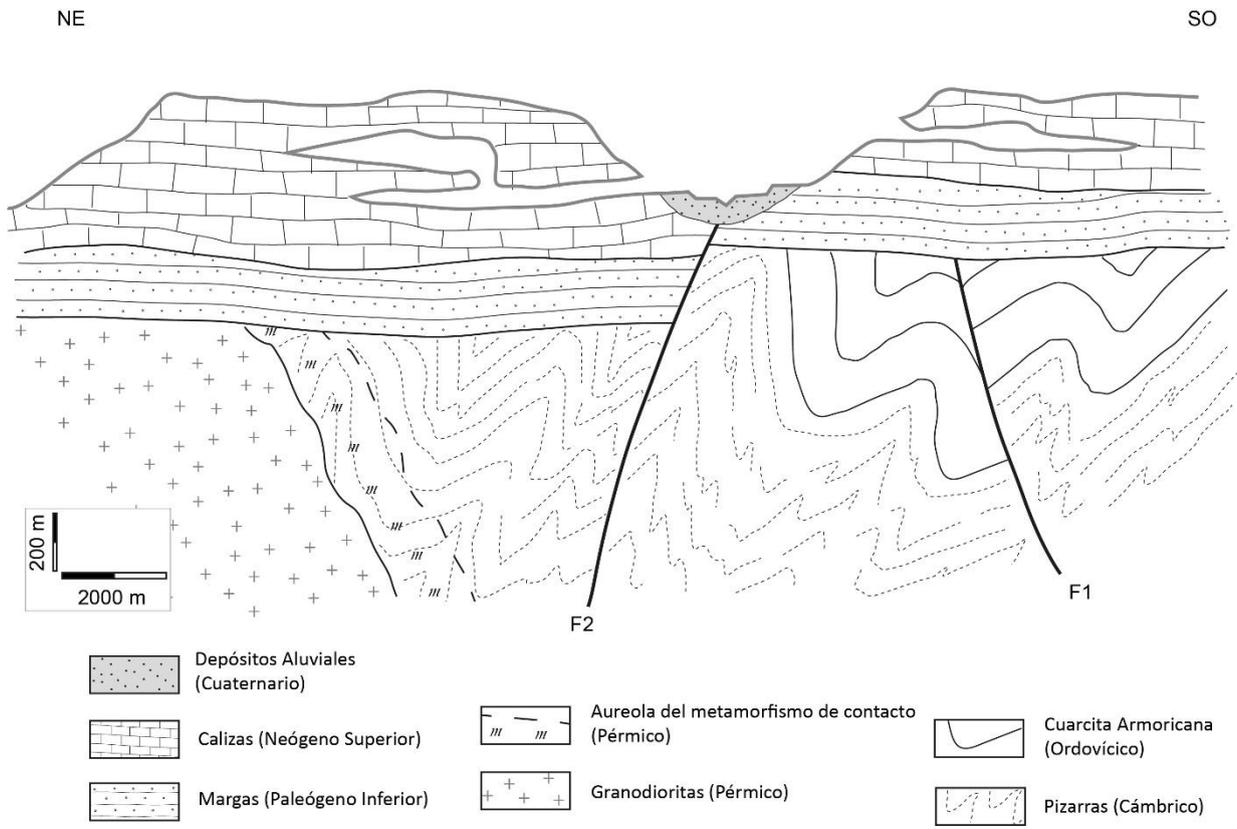
OPTATIVIDAD: DEBERÁ ESCOGER UNA CUESTIÓN DEL BLOQUE A Y SEIS CUESTIONES DEL BLOQUE B

CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN: La pregunta del bloque A (corte geológico) vale cuatro puntos en total. Cada pregunta del bloque B vale un punto. Si la pregunta consta de varios apartados, se indicará el valor de cada uno de ellos. La nota del ejercicio será la suma aritmética de las calificaciones obtenidas en el corte (máximo 4 puntos) y en las seis preguntas cortas (máximo 6 puntos)

BLOQUE A

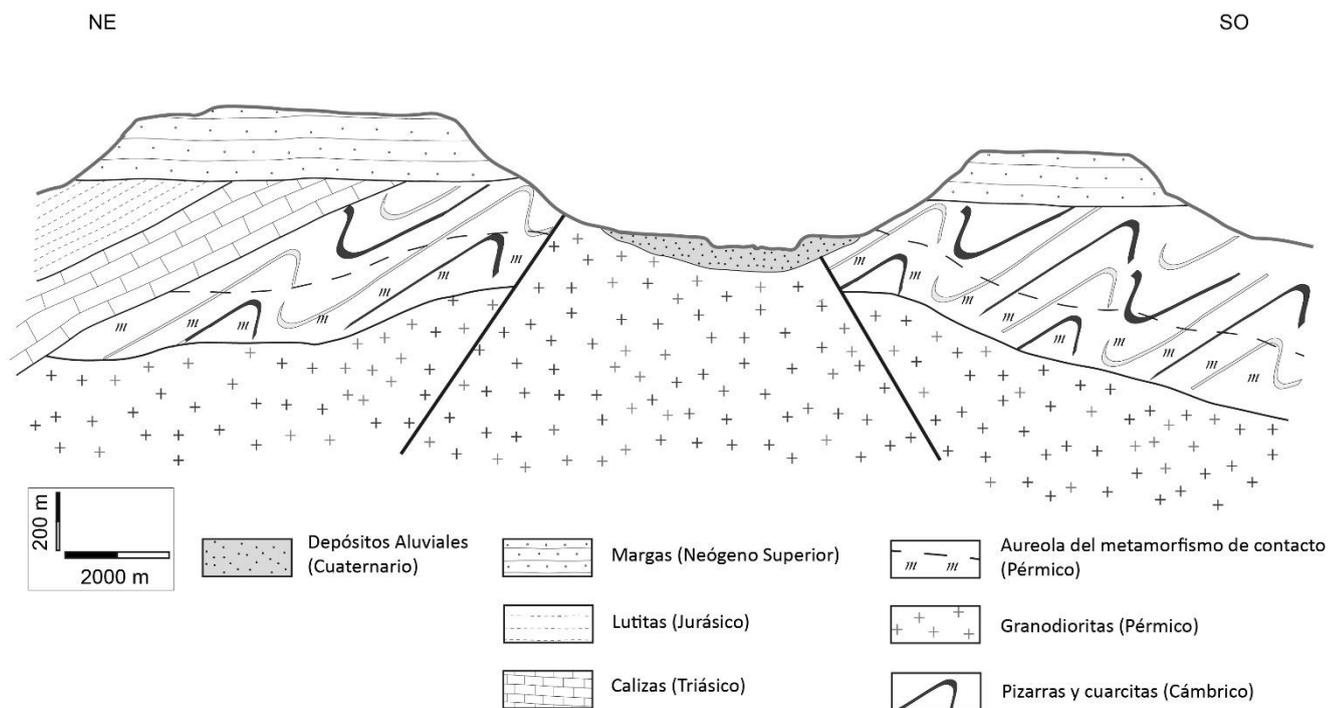
1.- a) Comente el siguiente corte geológico explicando sus elementos: tipos de rocas representadas (0,5 puntos), estructuras de deformación (0,5 puntos), discontinuidades estratigráficas (0,5 puntos), procesos geológicos (0,5 puntos) (**en total, 2 puntos**).

b) Haga una breve historia de los procesos geológicos ocurridos y, sabiendo que es un corte situado en España, indique qué orogenias están involucradas (**2 puntos**).



2.- a) Comente el siguiente corte geológico explicando sus elementos: tipos de rocas representadas (0,5 puntos), estructuras de deformación (0,5 puntos), discontinuidades estratigráficas (0,5 puntos), procesos geológicos (0,5 puntos) (**en total, 2 puntos**).

b) Haga una breve historia de los procesos geológicos ocurridos y, sabiendo que es un corte situado en España, indique qué orogenias están involucradas (**2 puntos**).



BLOQUE B

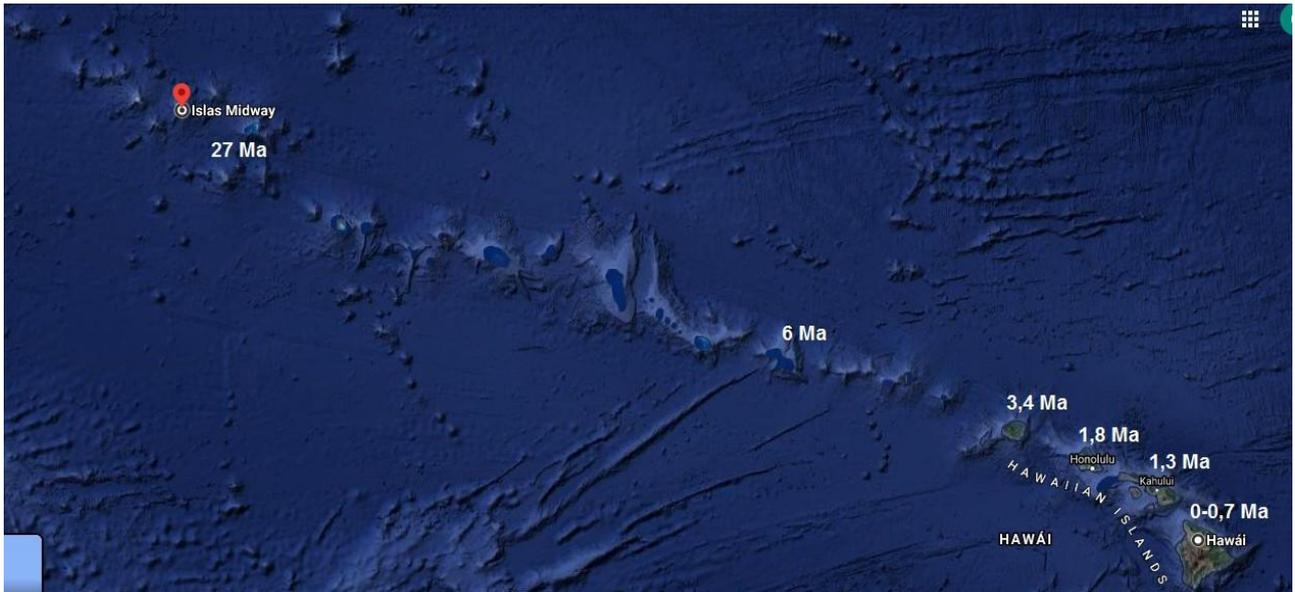
3.- En un mineral, ¿dureza y tenacidad son sinónimos? Razone la respuesta (**0,5 puntos**).

Ordene de mayor a menor dureza los siguientes minerales: cuarzo, talco, yeso, diamante y calcita. (**0,5 puntos**).

4.- ¿Qué tipo de roca es la caliza? (**0,6 puntos**). Describa y explique dos posibles orígenes de esta roca (**0,2 puntos cada uno**).

5.- En relación con la Teoría de la Tectónica de Placas, explique qué tipos de placas tienen mayor tendencia a subducir y cuáles a permanecer en zonas superficiales (**0,5 puntos**). Cite algún ejemplo de placa que pueda estar experimentado una subducción y qué efectos puede estar produciendo (**0,5 puntos**).

6.- En la imagen se observa la cadena de islas y de montes submarinos que se extiende desde Hawái hasta las islas Midway, en el Pacífico. En ella se incluyen las edades absolutas de algunas de las islas (en millones de años, Ma). Conteste razonadamente a las siguientes preguntas, ayudándose de un esquema: (a) ¿Cuál es el origen de estas islas? (**0,5 puntos**). (b) ¿Por qué estos archipiélagos constituyen una prueba más de la teoría de la Tectónica de Placas? (**0,5 puntos**).



7.- Indique 4 factores que influyen sobre el modelado del relieve, explicando en qué sentido lo hacen **(0,25 puntos cada uno)**.

8.- En el relieve granítico, explique los procesos que intervienen en la transformación de un batolito en un berrocal **(0,5 puntos)** y el origen de la arena que aparece rodeándolo **(0,5 puntos)**.

9.- Explique dos formas de relieve originadas por erosión glaciár **(1 punto)**.

10.- Explique cómo se forman las terrazas fluviales y los deltas. **(1 punto)**.

11.- En el área de Los Ángeles (USA) y en el norte de La India se han producido sendos terremotos con una magnitud en ambos casos de 6,4 en la Escala de Richter. (a) ¿Qué es y para qué se usa la Escala de Richter? **(0,3 puntos)**. (b) ¿Y la EMS (Escala Macrosísmica Europea)? **(0,3 puntos)**. (c) El hecho de que ambos seísmos sean de magnitud 6,4 en la Escala de Richter, ¿implica que se producirá igual destrucción en las dos zonas? Razone la respuesta **(0,4 puntos)**.

12.- Cite dos productos volcánicos indicando los riesgos que generan **(0.5 puntos cada uno)**.

13.- Describa cómo es el proceso de formación del carbón **(0,5 puntos)** y explique los diferentes tipos, atendiendo a su contenido en carbono y a su poder calorífico **(0,5 puntos)**.

14.- De los siguientes minerales metálicos, completar la siguiente tabla, indicando la mena del mineral y una aplicación de cada uno de ellos **(0,25 puntos cada uno)**.

Mineral	Mena	Aplicaciones
Hematites		
Casiterita		
Pirolusita		
Galena		