

## ESTRUCTURA DE LA PRUEBA

MATERIA:

GEOLOGÍA

### LA PRUEBA ESTÁ ESTRUCTURADA COMO

	<u>Elección</u>
<p>De las preguntas:</p> <p><b>A1 - A2 - A3 - B1 - B2 - B3</b></p> <p>Debe elegir 3 (como máximo) combinadas como quiera Cada pregunta puntúa un máximo de <b>2 puntos</b></p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> </div>
<p>De las preguntas:</p> <p><b>A4 - A5 - A6 - A7</b></p> <p><b>B4 - B5 - B6 - B7</b></p> <p>Debe elegir 4 (como máximo) combinadas como quiera Cada pregunta puntúa un máximo de <b>1 punto</b></p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> </div>

**EVALUACIÓN DE BACHILLERATO  
PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD (EBAU)  
FASE DE OPCIÓN  
CURSO 2019–2020**

**MATERIA: GEOLOGÍA**

**(2)**

**Convocatoria:**

**GRUPO A**

**A1) A partir del siguiente corte geológico y sus correspondientes datos litoestratigráficos, resolver los siguientes apartados (2 puntos):**

- a) Confecciona una leyenda litoestratigráfica correctamente ordenada (0,5 puntos)
- b) Identificar movimientos marinos relativos correctamente ordenados en el tiempo (0,5 puntos)
- c) Identificar discontinuidades estratigráficas correctamente ordenadas en el tiempo (1 punto)

**A2) Analiza las condiciones de estabilidad de los minerales de sílice de la representación gráfica adjunta. Utilizando dicho diagrama, responde razonadamente a las siguientes preguntas (2 puntos):**

- a) De formarse un mineral compuesto por  $\text{SiO}_2$  en el Manto Superior, a unos 200 Kilómetros (60 kilobares) bajo la Corteza Continental, ¿qué mineral sería? ¿Por qué? (1 punto)
- b) ¿Cuál será el mineral más habitual en condiciones ambientales de la superficie terrestre? ¿Por qué? (1 punto)

**A3) Archipiélagos como Japón, Filipinas y otros se caracterizan por su elevada sismicidad y frecuentes erupciones volcánicas. Contesta las siguientes preguntas (2 puntos):**

- a) ¿Qué tipo de estructura geodinámica constituyen estos archipiélagos y cuál es el origen de la fosa oceánica que los bordea? (1,4 puntos)
- b) En el esquema adjunto, asigna cada número a: plano de Benioff, fosa oceánica, corteza oceánica (0,6 puntos)

**A4) En una de las Islas Canarias tomamos la fotografía adjunta. A partir de su observación, responde a las siguientes cuestiones (1 punto):**

- a) Describe las formas rocosas que se observan en la foto (0,5 puntos)
- b) Explica el origen de estas formas rocosas y establece cuál ha sido el agente geológico que ha actuado para su formación (0,5 puntos)

**A5) Las erupciones volcánicas constituyen uno de los riesgos naturales más importantes de las Islas Canarias. Describe las características de las erupciones históricas que han tenido lugar en Canarias y evalúa su riesgo. (1 punto)**

**A6) En las distintas etapas del proceso de formación de un yacimiento de hidrocarburos se hace necesaria la existencia de una roca madre, una roca almacén y una trampa. Define los términos subrayados en el texto introductorio. (1 punto)**

**A7) La siguiente fotografía representa una forma volcánica o subvolcánica típica de Canarias. A partir de su observación, completa los siguientes apartados (1 punto):**

- a) Indica su denominación (0,4 puntos)
- b) Explica su origen (0,6 puntos)

**EVALUACIÓN DE BACHILLERATO  
PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD (EBAU)  
FASE DE OPCIÓN  
CURSO 2019–2020**

<b>MATERIA: GEOLOGÍA</b>	<b>(2)</b>
--------------------------	------------

<b>Convocatoria:</b>	
----------------------	--

**GRUPO B**

**B1) A partir del siguiente corte geológico y sus correspondientes datos litoestratigráficos, resolver los siguientes apartados (2 puntos):**

- a) Identificar procesos metamórficos correctamente ordenados en el tiempo (1 punto)
- b) Identificar procesos tectónicos correctamente ordenados en el tiempo (1 punto)

**B2) Teniendo en cuenta la roca que muestra el dibujo y la fotografía adjuntos (Q: Cuarzo; Pl; Plagioclasa Na-Ca; FdK: Feldespato K; Bt: Biotita; vidrio), responde a las siguientes cuestiones (1 punto):**

- a) Indica el tipo de roca que es (0,5 puntos)
- b) Indica su nombre (0,5 puntos)
- c) Explica el proceso de formación de la misma (1 punto)

**B3) ¿Por qué la edad de las rocas del fondo oceánico es mayor cerca de los continentes que en el centro de los océanos? (2 puntos)**

**B4) En una región de la Península Ibérica tomamos la fotografía adjunta. A partir de su observación, contesta las siguientes cuestiones (1 punto):**

- a) Describe las formas del relieve que se observan en la foto (0,5 puntos)
- b) Explica su origen y establece cuál ha sido el agente erosivo más importante que ha actuado en la formación del mismo (0,5 puntos)

**B5) Uno de los riesgos geológicos más importantes es el riesgo sísmico. Define el concepto de magnitud e intensidad de un terremoto y la relación existente entre ambas variables (1 punto)**

**B6) El balance hídrico se define como el equilibrio entre todos los recursos hídricos que ingresan al sistema y los que salen del mismo, en un intervalo de tiempo determinado. Este balance hídrico depende de la precipitación, la escorrentía, la evaporación y la evapotranspiración. Define los términos subrayados en el texto introductorio (1 punto)**

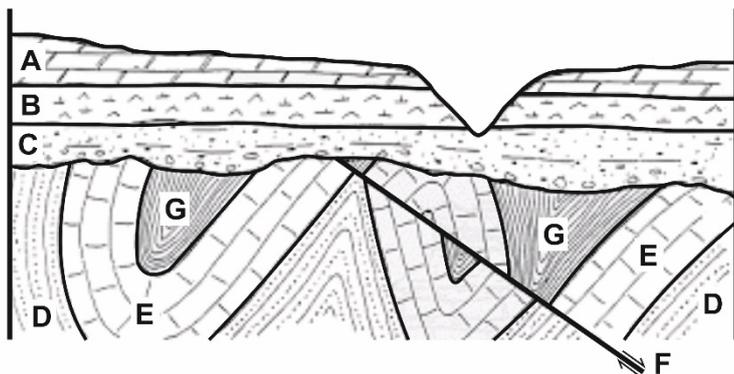
**B7) La siguiente fotografía representa una forma volcánica o subvolcánica típica de Canarias. A partir de su observación, completa los siguientes apartados (1 punto):**

- a) Indica su denominación (0,4 puntos)
- b) Explica su origen (0,6 puntos)



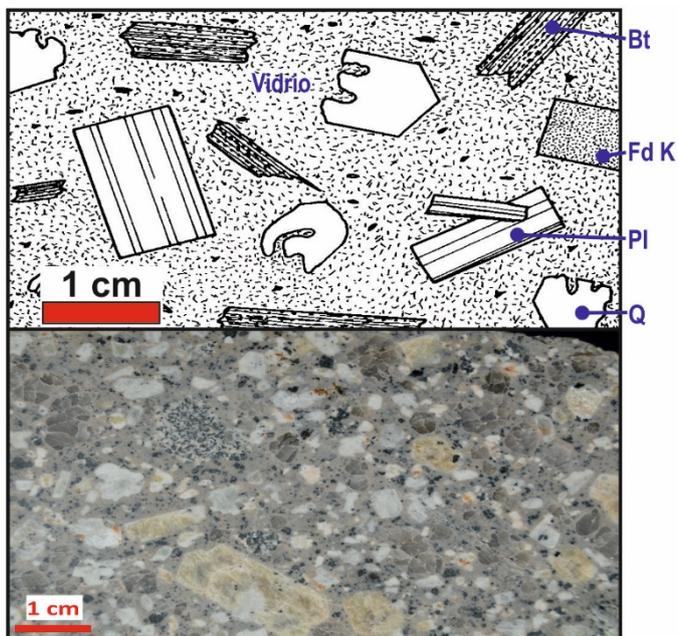
## GRUPO B

### Corte geológico pregunta B1



- A – Calizas lacustres (Pleistoceno)
- B – Yesos (Pleistoceno)
- C – Conglomerados fluviales (Eoceno)
- D – Mármoles con ammonites (Triásico inferior)
- E – Mármoles con fósiles de coral (Triásico inferior)
- F – Falla (Cretácico superior)
- G – Pizarras con bivalvos marinos (Cretácico inferior)

### Dibujo y fotografía pregunta B2



### Fotografía pregunta B4



### Fotografía pregunta B7

