

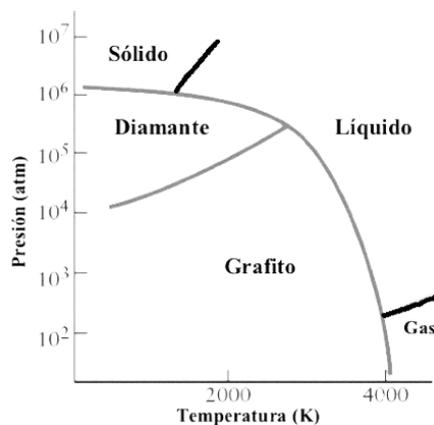
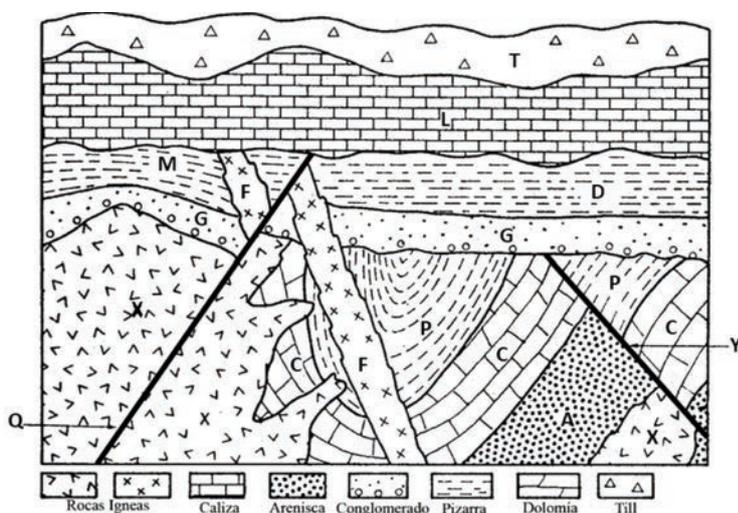
**GEOLOGÍA**

**INDICACIONES**

Elegir una de las dos opciones. Justificar todas las respuestas.

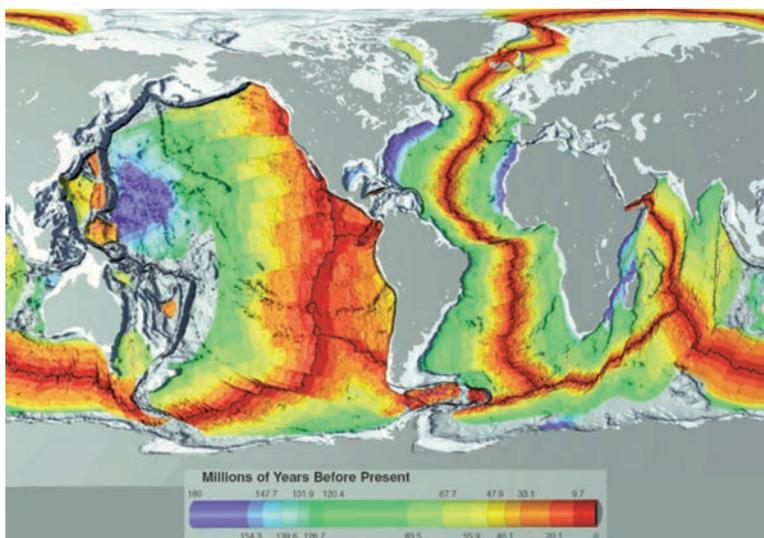
**OPCIÓN DE EXAMEN Nº 1**

1. [1 PUNTO] A partir del corte geológico adjunto, indique el orden cronológico de los diferentes acontecimientos que han tenido lugar.



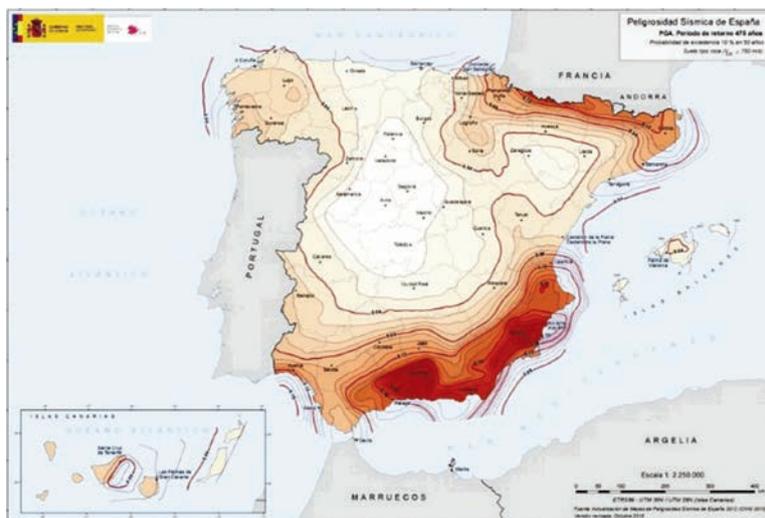
2. [1,5 PUNTOS] De acuerdo con el diagrama siguiente, ¿a qué tipo de propiedad de mineral se refiere? Describa el comportamiento del grafito y del diamante teniendo como referencia la gráfica adjunta. ¿Es más fácil obtener grafito o diamante? ¿por qué?

3. [2 PUNTOS] La imagen muestra la edad de las rocas aflorantes en los fondos oceánicos. Relacione la distribución de esas edades con la tectónica de placas. ¿En qué zonas se producirá el mayor flujo de energía interna? ¿tiene alguna relación la distribución de las rocas con la actividad sísmica y volcánica? Razone las respuestas.

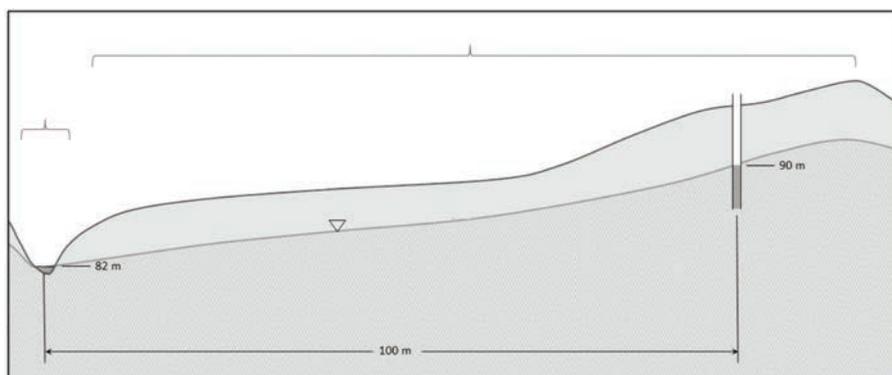


## OPCIÓN DE EXAMEN N° 1

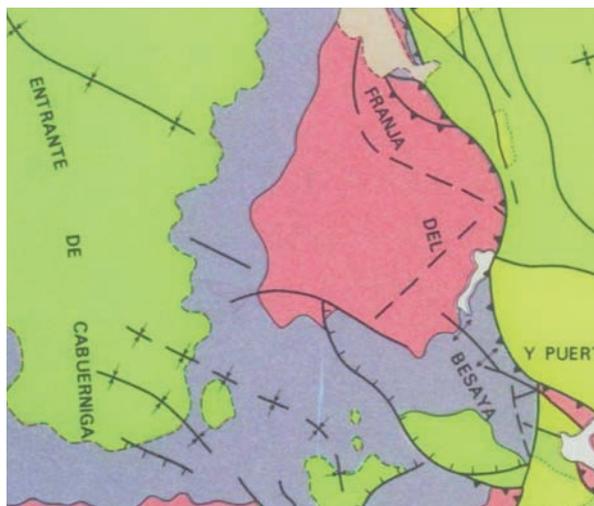
4. [2,5 PUNTOS] Describa, ayudándose de dibujos, las diferentes formas de sedimentación generadas por la actividad glaciar. ¿Existen depósitos glaciares en nuestra región? Razone la respuesta.
5. [1 PUNTO] El mapa de peligrosidad sísmica para España, elaborado por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), ¿qué indica? ¿a qué es debida esa distribución? Razone las respuestas.



6. [1 PUNTO] Indique y describa las partes de este acuífero en el que se ha instalado un sondeo. ¿A qué alturas se sitúa el nivel freático? ¿puede variar su posición el nivel freático? Razone las respuestas.



7. [1 PUNTO] A partir del mapa de la figura, obtenido del mapa geológico nacional, indique las principales estructuras geológicas que se observan y describa brevemente cómo se forman.





## OPCIÓN DE EXAMEN N° 2

4. [2,5 PUNTOS] Describa, ayudándose de dibujos, el tipo de proceso que aparece representado en la imagen. ¿Qué factores influyen en su aparición? ¿es un proceso frecuente en nuestra región? Razone las respuestas.



5. [1 PUNTO] Imagínese que quiere comprarse una casa en un determinado lugar. ¿Qué haría para comprobar si esa vivienda está en una zona inundable o no? Razone la respuesta.
6. [1 PUNTO] A la hora de realizar un sondeo para extraer agua para consumo, si tuviera que elegir la posición del sondeo según el tipo de material que hay en el subsuelo, ¿en qué materiales perforaría, en unas arenas o en unas arcillas? Razone la respuesta.
7. [1 PUNTO] A la vista del mapa geológico adjunto, realice el corte geológico y describa brevemente las estructuras que aparecen.

