

PRIMERA PRUEBA, PARTE B: **INTERPRETACIÓN DE MAPAS E INTERPRETACIÓN Y ELABORACIÓN DE CORTES GEOLÓGICOS.**

OPCIÓN A

Además de los elementos de valoración e indicadores generales correspondientes a este tipo de ejercicios, publicados previamente en educantabria, se han considerado:

A) Se pueden identificar:

Una discontinuidad estratigráfica de tipo discordancia (discordancia angular) en el muro de G.

La zona está afectada por dos fallas, de tipo vertical.

Se señala sobre el mapa con bolígrafo la posición de las fallas y de la discordancia, con los símbolos adecuados.

B) Tanto A como B muestran la misma dirección, de aproximadamente N167°E, y buzamiento, de unos 16° hacia el NE. Se han considerado también como válidas las direcciones equivalentes, así como direcciones y buzamientos cercanos al indicado, siempre y cuando sean coherentes con el resto de apartados del ejercicio.

C) Corte geológico. Para obtener la máxima puntuación en este apartado, se han tenido en cuenta indicadores como:

Precisión en la disposición de la discordancia y de las dos fallas verticales, correcto ordenamiento y presentación de las capas, adecuación de la escala, correcta representación de los ángulos de buzamiento, adecuada representación de la potencia de los estratos.

Historia geológica. Para obtener la máxima puntuación en este apartado, se han tenido en cuenta indicadores como los siguientes:

- Adecuado ordenamiento de las capas, según el principio de superposición de los estratos. - Identificación de los eventos transgresivos marinos y ambientes de depósito. - Adecuada asignación de los rudistas a una edad Jurásico/Cretácico. - Identificación de procesos de basculamiento, elevación/emersión y erosión de las capas. Mención expresa a la presencia de una discordancia entre las dos series sedimentarias. - Adecuada justificación de la cronología de las fallas verticales, principio de las relaciones de corte.

OPCIÓN B

A) Se pueden identificar:

En la zona se observan dos pliegues simétricos: un anticlinal y un sinclinal.

Una discontinuidad estratigráfica de tipo discordancia (discordancia angular) en el muro de X.

Se señala sobre el mapa con bolígrafo la posición de los pliegues y de la discordancia, utilizando los símbolos adecuados.

B) Dada la dirección que presenta la capa B, su buzamiento aparente en esa dirección será el mínimo posible. Sin embargo, el buzamiento real de la capa debe ser medido según la línea de máxima pendiente, que es perpendicular a la dirección de la capa. Este buzamiento real será el máximo de la capa, y superior al buzamiento aparente. En este caso el buzamiento real es de aproximadamente 15°, hacia el Este en un flanco del pliegue, y hacia el Oeste en el otro.

C) Corte geológico. Para obtener la máxima puntuación en este apartado, se han tenido en cuenta indicadores como:

Precisión en la disposición de la discordancia y de la simetría de los dos pliegues, correcto ordenamiento y presentación de las capas, adecuación de la escala, correcta representación de los ángulos de buzamiento, adecuada representación de la potencia de los estratos.

Historia geológica. Para obtener la máxima puntuación en este apartado, se han tenido en cuenta indicadores como los siguientes:

- Adecuado ordenamiento de las capas, según el principio de superposición de los estratos. - Identificación de los eventos transgresivos marinos y ambientes de depósito. –Identificación de los procesos que han dado lugar a la formación de los pliegues. –Identificación de los procesos de elevación/emersión y erosión. Mención expresa a la presencia de una discordancia entre las dos series sedimentarias. – Adecuada asignación de los rudistas a una edad Jurásico/Cretácico, y de *Assilina* y *Nummulites* como correspondientes al Paleógeno (Paleoceno y Eoceno). –Identificación de los procesos de encajamiento de la red fluvial, que dan lugar al relieve actual.