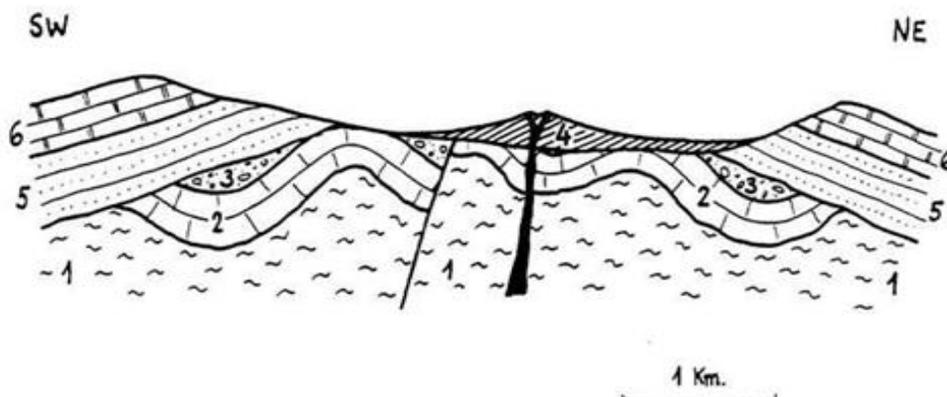


INSTRUCCIONES PARA REALIZAR EL EXAMEN

El examen consta de **10 preguntas**, cuyo valor es de **2 puntos cada una**.
El estudiante ha de **elegir 5 preguntas**.

Observación importante: en ningún caso se corregirá un número mayor de preguntas de las indicadas. Para la corrección se seguirá el orden en el que las respuestas aparezcan desarrolladas por el estudiante. Sólo si el estudiante ha tachado alguna de ellas, se entenderá que esa pregunta no debe ser corregida; en ese caso, se le corregirá aquella que ocupase el correspondiente y lógico lugar de la tachada.

1. Representa el modelo geodinámico y el modelo geoquímico que explican la estructura interna de la Tierra, señalando las discontinuidades sísmicas. (2 puntos)
2. Describe el significado de isomorfismo (0,5) y polimorfismo (0,5) en los minerales. Pon un ejemplo de dos minerales polimorfos (0,5) y dos pertenecientes a una serie isomórfica (0,5)
3. Explica los tipos de bordes de placas destructivos que existen (1,5). Pon un ejemplo real de este tipo de borde. (0,5)
4. Diferencia entre falla y diaclasa (1 punto). Dibuja una falla normal indicando cada uno de sus elementos (1 punto)
5. ¿Cuáles son los principales procesos que se llevan a cabo durante la diagénesis? Explícalos y señala tres rocas que se hayan formado por diagénesis. (2 puntos)
6. Define tómbolo, delta, circo glaciar, sima. (2 puntos)
7. Concepto de riesgo geológico (1 punto). Explica los factores que intervienen. (1 punto)
8. Define acuífero (1 punto) y realiza una clasificación de los tipos de acuíferos. (1 punto)
9. Explica la hipótesis más aceptada para explicar la formación de las Islas Canarias. (2 puntos)
10. En el siguiente corte geológico:
 - a) Establece su historia geológica (1.5 puntos).
 - b) Indica los tipos de discontinuidades (0.25 puntos) y tipo de falla (0.25 puntos).



Leyenda: 1- Gneises precámbricos. 2- Calizas con *Fusulina*. 3- Conglomerados y arenas con restos de flora pérmica. 4- Andesitas. 5- Arenas con pisadas de Dinosaurios. 6- Calizas con *Hildoceras*.