

UNIDAD 3 · PROSPECCIÓN MAGNETOMÉTRICA

Apellido y nombre:

Fecha:

Puntaje:

/ 10

Calificación:

Tiempo sugerido: 10–15 minutos · 5 preguntas · 2 puntos cada una. Responder en forma breve y fundamentada.

1. Defina declinación (D), inclinación (I) e intensidad total (F) del campo geomagnético.

2. Explique la diferencia entre magnetización inducida y magnetización remanente.

3. Para $F = 50\,000\text{ nT}$, $I = -30^\circ$ y $D = 0^\circ$, calcule aproximadamente la componente horizontal H y la componente vertical Z. Use $H = F \cdot \cos I$ y $Z = F \cdot \sin I$.

4. La estación base aumenta 30 nT durante el intervalo en que se mide una estación de campo. ¿Qué corrección temporal debe aplicarse al valor de campo, si el aumento completo coincide con el momento de esa medición?

5. Mencione una ventaja y una limitación de la aeromagnetometría respecto de un levantamiento terrestre de detalle.

TOTAL: ____ / 10