

PRÁCTICO 2

Proyección Estereográfica: Representación de planos, líneas, líneas contenidas en planos y polos de planos

Planos

1. Ejecute la proyección estereográfica de las capas con las siguientes actitudes: N85°O, 78°N; N10°, 15°E; E-O, 65°N; 340°, 25°NE; N120°, 40°SO, S25°W/56°SE.

N48°E, 33°NW

Líneas

2. Ejecute la proyección estereográfica de las siguientes líneas: 45° al N56W; 34/72; 26°, N57E; 38° al 128; 57 al N330; 30° al N255

3. Determinar la orientación de la línea de intersección de los siguientes planos:

a) N20°O, 50°E y N50°E, 30°NO.

b) N70°E, 50°NW y N40°E 30°NW

Líneas en planos.

4. Una línea tiene una inmersión de 40°, N45°O en un plano N90°E, 50°N. ¿Cuál es el cabeceo de la línea en el plano?

5. Dado el plano N46°O, 45°SO, determinar una línea contenida en ese plano con un cabeceo de 24° hacia el este. Dar inclinación y rumbo de la línea.

6. Dada una capa de areniscas de actitud N9E, 78NW; que contiene ondulaciones de corriente, ¿cuál es la posición linear de la ondulación sabiendo que el ángulo de cabeceo de la misma es de 67° desde el norte?

Polo de un plano

El Polo constituye la proyección estereográfica de la línea normal a una superficie.

7. Ingrese los polos de las siguientes superficies: 45/67; 123/65; 78/34; 65/80; 76/85; 109/50; 332/25; 240/54;

8. Determine los planos de los siguientes polos: 27/39; 65/340; 48/118; 12/63.

9. En un plano de foliación de una roca metamórfica aparecen dos lineaciones minerales. La primera está orientada 16° al N334, y la otra 51° al N217. Calcular la orientación del plano, y el cabeceo de cada línea medido sobre este plano.

