

Práctico 4

EJERCICIOS

Proyección Estereográfica: Rotaciones de eje vertical y horizontal

Rotación de un plano alrededor de un eje vertical.

1. El plano $P = N45E, 50^{\circ}SE$ ha rotado 45° en sentido horario alrededor de un eje vertical R hasta adquirir su nueva orientación. Dar actitud del nuevo plano P' .

Rotación de una línea alrededor de un eje vertical

2. Rotar la línea 32° al $N140^{\circ}$ alrededor de un eje vertical de 60° en sentido antihorario.

Rotación de un plano alrededor de un eje horizontal.

3. Rotar el plano $N18W, 50^{\circ}SW$ en sentido horario 40° alrededor de un eje horizontal de dirección $N30E$.

4.. Un plano de actitud $N30^{\circ}E, 60^{\circ}SE$ rota en forma antihoraria 20° , según un eje NS . Calcular el nuevo plano.

5. El plano $N45^{\circ}O, 60^{\circ}SE$ rota 40° en sentido antihorario por un eje horizontal de dirección $N45^{\circ}E$. Calcular el nuevo plano.

Rotación de una línea alrededor de un eje horizontal.

6. A una línea 30° al $N29^{\circ}E$ le aplico una rotación antihorario de 100° sea un eje de rotación horizontal $N-S$. Determinar la actitud de la nueva línea.

7. Una lineación mineral tiene una inmersión de 50° en dirección $N225$. Calcular la nueva orientación después de una rotación horaria, alrededor de un eje horizontal $N10^{\circ}E$

8. Una línea de 50° de inmersión en la dirección azimutal de 90° es rotada 48° en sentido horario según un eje horizontal de dirección $AZ = 150^{\circ}$. Dar la actitud de la nueva línea