

ROTACIONES

Generalidades

- Para rotar un elemento estructural es necesario conocer 5 datos:
 - Ángulo de rotación
 - Sentido de rotación (horario o antihorario)
 - Desde donde se mira ese sentido de giro
 - Orientación del eje de rotación
 - Actitud del elemento (o los elementos) que queremos rotar

Tipos de Rotaciones

- Rotación de eje vertical:
 - Inmersión del eje es 90° y por lo tanto se ubica en el centro de la falsilla
- Rotación de eje horizontal:
 - Inmersión del eje es 0° y por lo tanto siempre esta ubicado en la primitiva
- Rotación de eje inclinado:
 - Inmersión del eje entre 0° y 90°
 - Combinación de rotaciones de ejes horizontales y/o verticales

Rotación de eje vertical

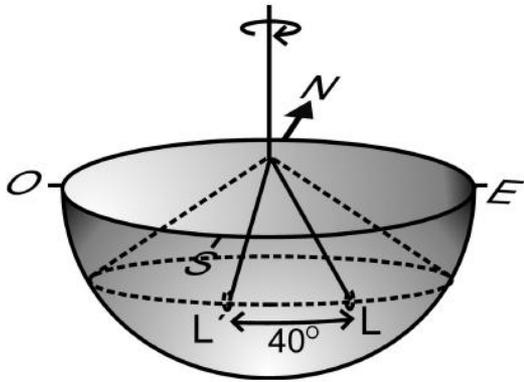


Figura 1. Rotación de una línea L un ángulo de 40° alrededor de un eje vertical, visto en el hemisferio inferior de la esfera.

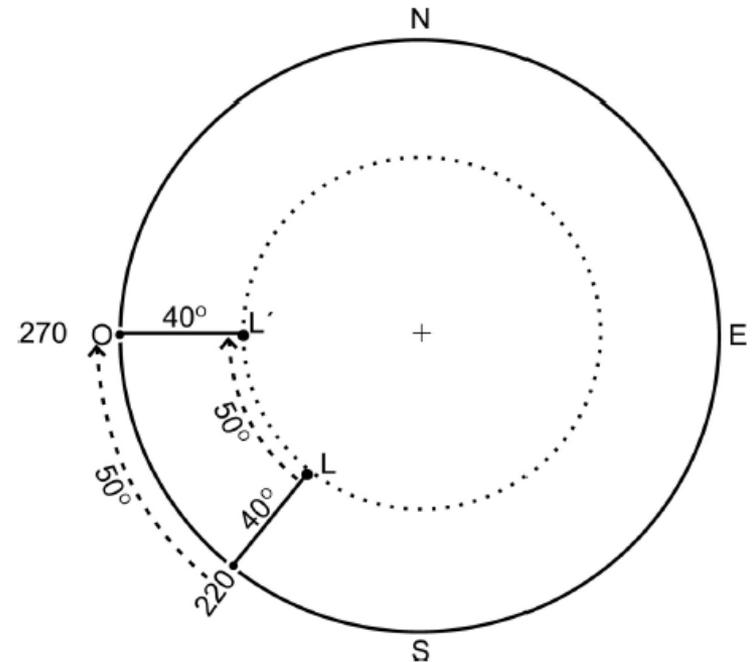


Figura 2. Rotación alrededor de un eje vertical. Ver texto para su explicación.

Rotación de eje horizontal

