



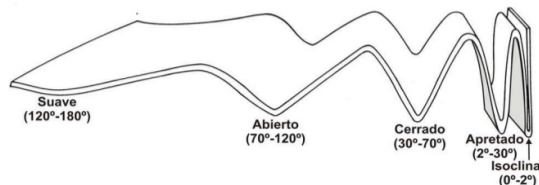
## Prácticas de Geología Estructural

### Práctica 5 – PROYECCIÓN ESTEREOGRÁFICA: ANÁLISIS DE PLIEGUES

1.- Los flancos de un pliegue angular tienen la siguiente orientación: **N030°E/30°SE** y **220°/60°** (sentido de buzamiento / buzamiento). Calcular, usando la proyección estereográfica:

- La orientación de la línea de charnela.
- El valor del ángulo interflancos.
- Con los datos anteriores, clasificar el pliegue de acuerdo con el valor del ángulo interflancos.
- La orientación de la superficie axial (dirección y buzamiento).
- Proyectar el pliegue en el diagrama de Fleuty indicando el tipo al que pertenece.

Angulo Interflancos	Clasificación del pliegue
1. 0°-2°	Pliegue isoclinal
2. 2° - 30°	Pliegue apretado
3. 30° - 70°	Pliegue cerrado
4. 70° - 120°	Pliegue abierto
5. 120° - 180°	Pliegue suave



Clasificación de los pliegues de acuerdo con el valor del ángulo interflancos

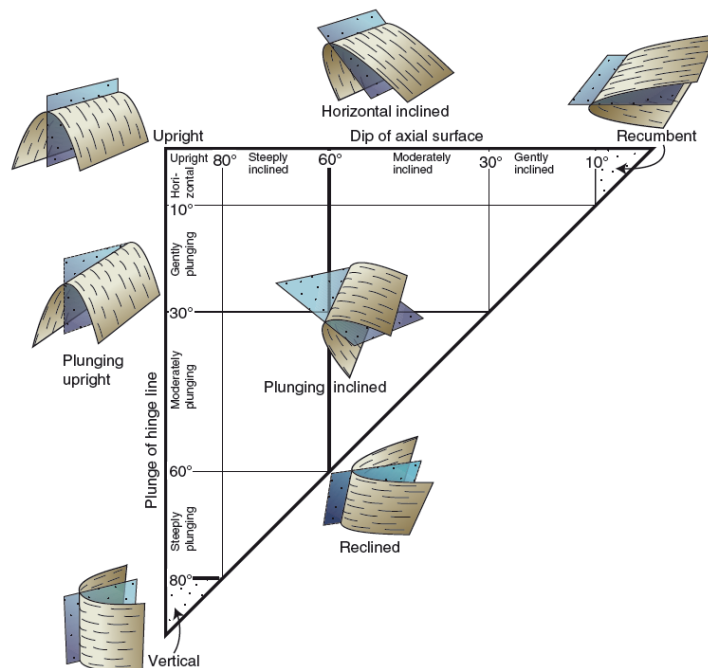
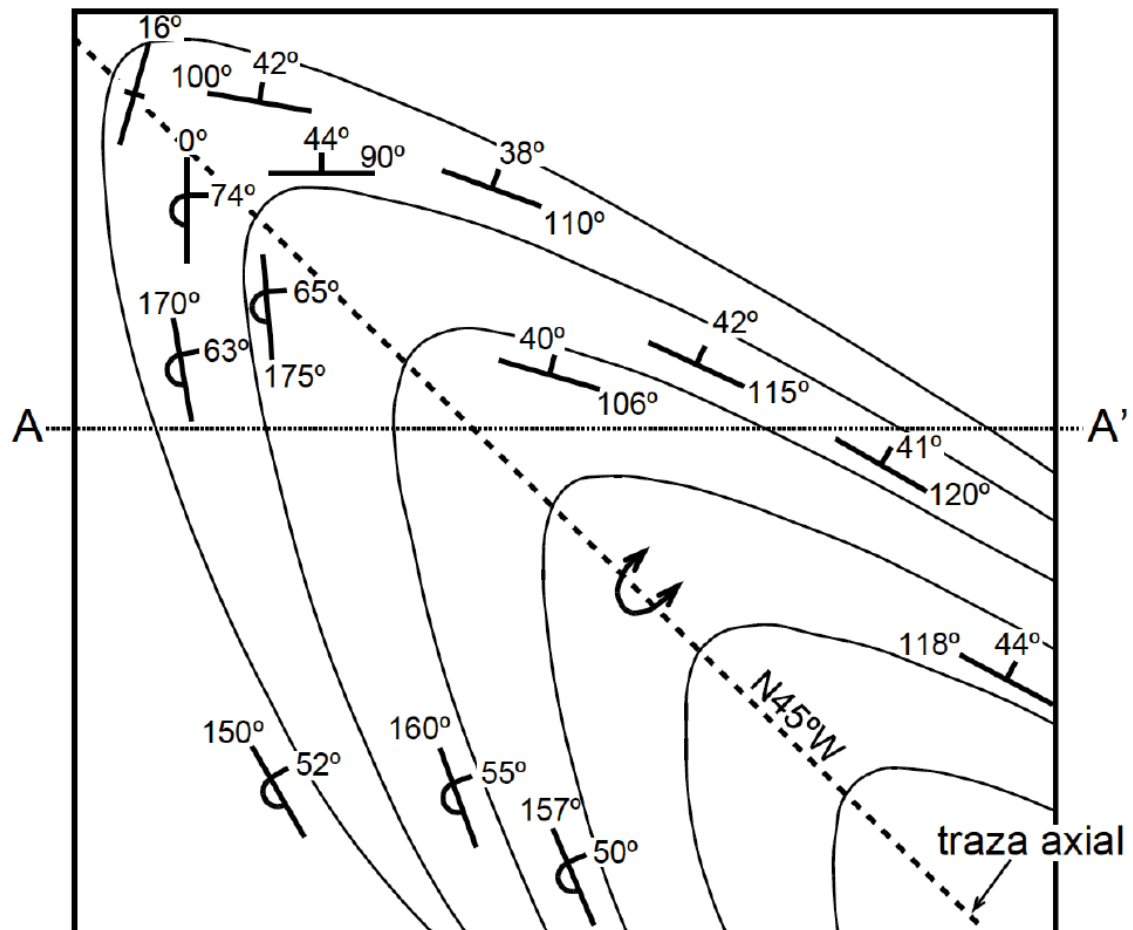


Diagrama de Fleuty



2.- Elaborar un **diagrama  $\pi$**  con los datos de orientación de una **serie plegada** que aparecen en la siguiente figura (*asumir topografía plana y horizontal*):



A partir de los resultados, responder a las siguientes cuestiones:

- Calcular la inmersión y sentido de inmersión de la línea de charnela del pliegue.
- Determinar el sentido de buzamiento y buzamiento de su superficie axial.
- Clasificar el pliegue según su proyección en el diagrama de Fleuty.
- Realizar un corte geológico vertical según la línea A-A' (dirección E-W).