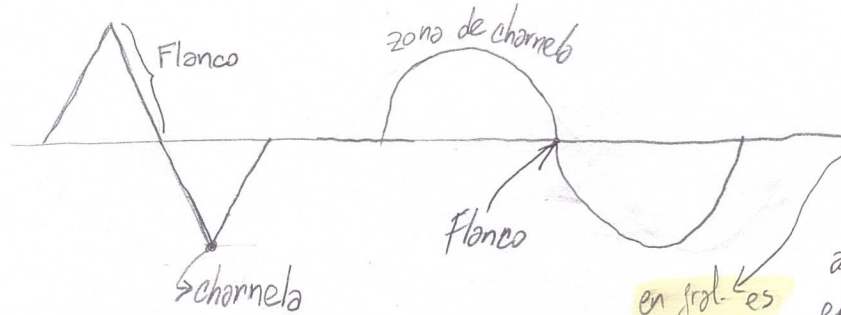




Descripción y Clasificación de Pliegues

PLIEGUE: Es una distorsión de un volumen de material que se manifiesta como un encorvamiento o conjunto de encorvamientos en elementos lineales o planos en el interior de un material.

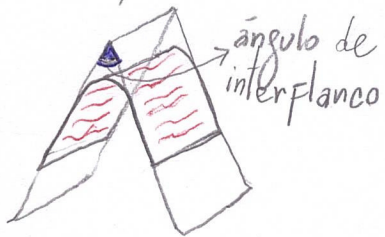


Zona de charnela: porción de superficie curvada adyacente a la línea de charnela

Línea de charnela: línea formada por todos los pts. de charnela, que son aquellos puntos de máxima curvatura en el perfil de una superficie cilíndrica. *en grad. es el perfil de una superficie cilíndrica. curva → pero si es recta es llamada eje del pliegue*

Zona de flanco: parte de la superficie adyacente a la línea de inflexión

Línea de inflexión: formada por los pts. de inflexión, que son aquellos puntos donde la curva pasa de cóncava a convexa.



Ángulo de interflanco: es el ángulo mínimo entre los flancos medido en el plano del perfil, o también, el ángulo entre las líneas tangentes a la curva del perfil en los puntos de inflexión.

Fleuty (1964):

Ángulo de Interflanco	Descripción del Pliegue
180° - 120°	Suave
120° - 70°	Abierto
70° - 30°	Cerrado
30° - 0°	Isoclinal
Ángulos negativos	En seta o champiñón

o superficie axial

Plano axial o superficie de charnela: Lugar geométrico de todas las líneas de charnela. Cuando es plano conecta las charnelas de 2 o más superficies plegadas.

Isógonas: La relación geométrica entre 2 superficies adyacentes depende de la curvatura relativa de las 2 superficies y de la distancia que las separa. La forma más simple de definir esta relación es construir líneas que unan puntos de igual buzamiento o buzamiento aparente de las 2 superficies en el plano del perfil, estas líneas se llaman isógonas.

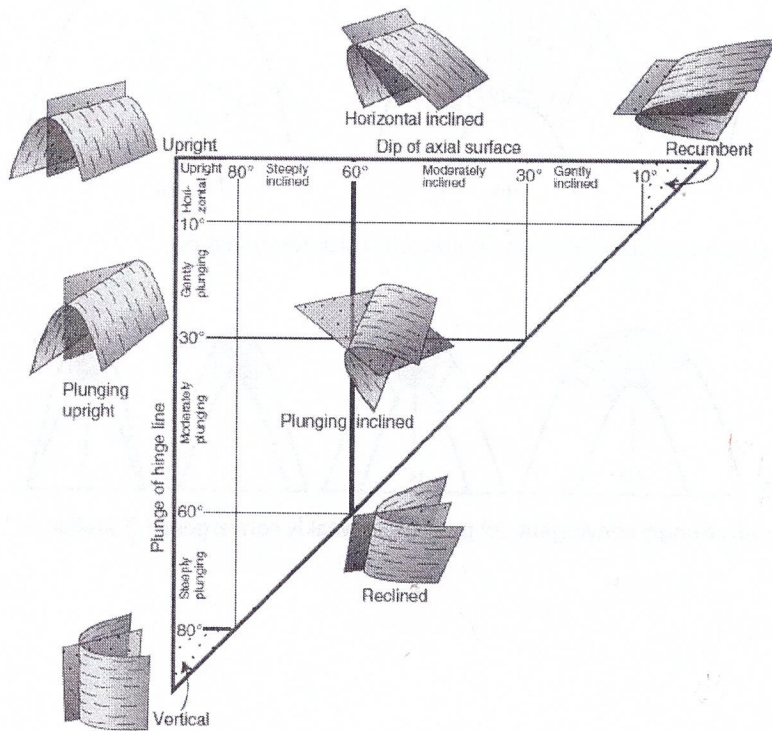
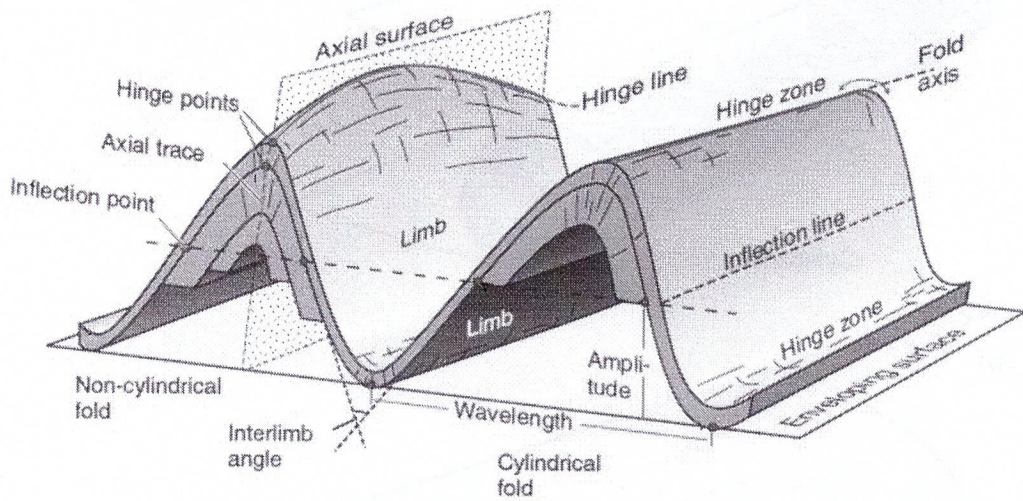


Figure 11.7 Classification of folds based on the orientation of the hinge line and the axial surface. Based on Fleuty (1964).



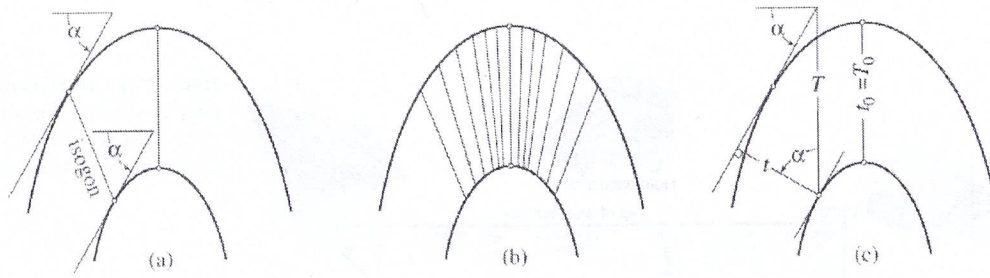


Figure 14.16 Dip isogons: (a) construction; (b) isogon pattern; (c) thickness variation.

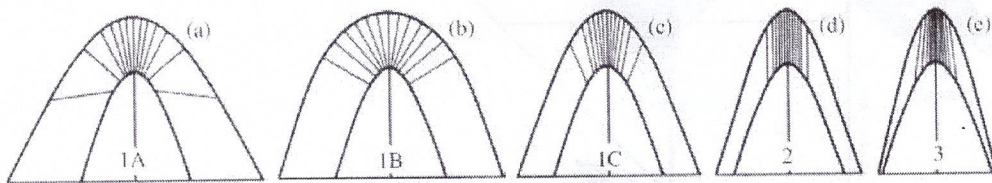


Figure 14.17 Classification: (a) strongly convergent; (b) parallel; (c) weakly convergent; (d) similar; (e) divergent.

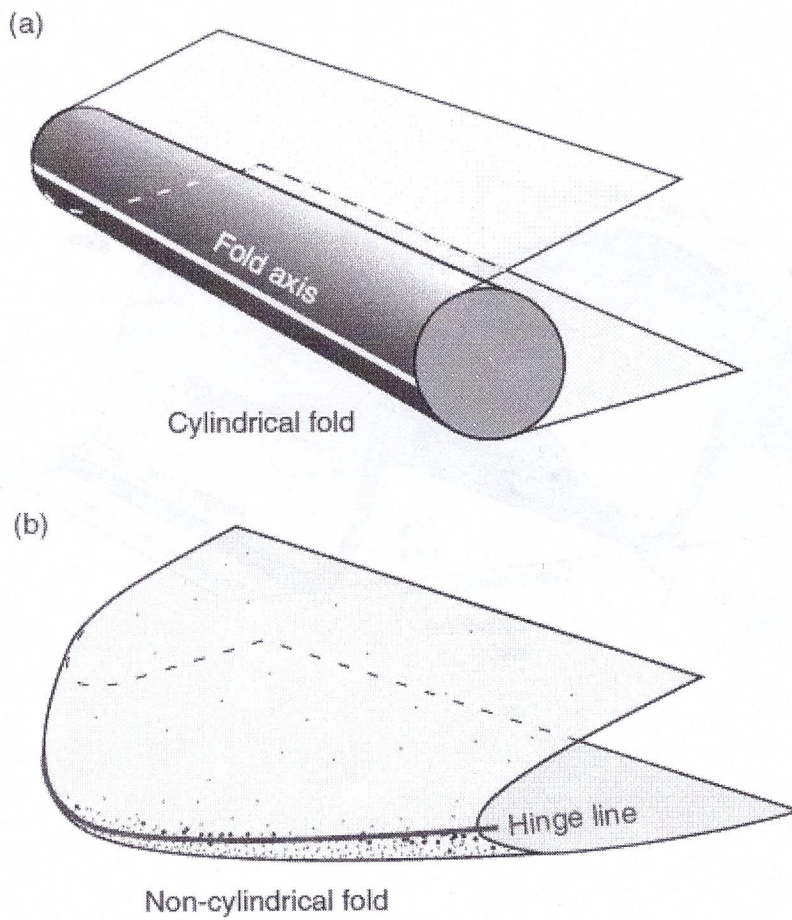


Figure 11.4 Cylindrical and non-cylindrical fold geometries.