

Capítulo  
4 / 7

[PRINT: Imprimir PDF](#)  
[PDF](#)

Página

Riedel shears



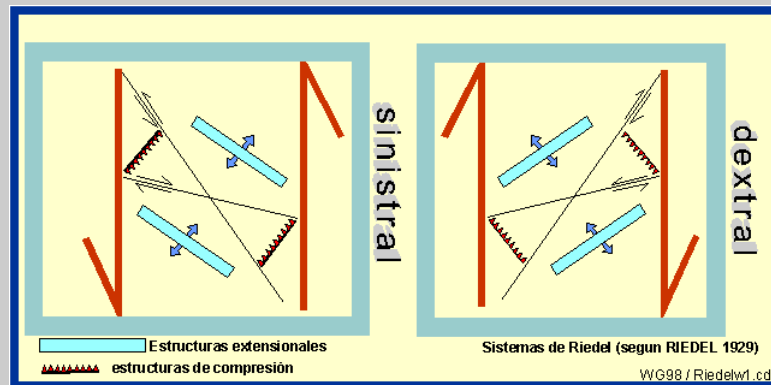
Diaclasa plumosas se puede interpretar en el sistema de RIEDEL.

Foto: W. Griem (1999)

Contenido: Sistema de RIEDEL

## 1. Teoría

El modelo de RIEDEL (1929) explica la deformación adentro de una zona que sufre las fuerzas que corresponden a una falla del rumbo. RIEDEL originalmente solo se refiere a una escala de decímetros. Pero más tarde su modelo fue adoptado a escalas de kilómetros. En la Región de Atacama (Chile) se puede aplicar el modelo - la distancia entre las fallas principales es alrededor de 140 kilómetros.



Sistema de Riedel (según RIEDEL, 1929) son un conjunto de varias estructuras tectónicas a causa de dos fallas de rumbo (fallas principales):

1. Fallas conjugadas (dextral o sinistral): las fallas que corren entre los dos sistemas principales.
2. Estructuras de compresión: Cabalgamientos, fallas inversas, horst
3. Estructuras de expansión: Diques, vetas, fallas normales, graben

Contenido

Estructura

Contenido

1. Capítulo: Planos y Brújula
2. Capítulo: Foliaciones
3. Capítulo: Lineaciones
4. Capítulo: Fallas tectónicas

Fallas en terreno  
Indicadores indirectos  
Tipos de fallas  
Horst y Graben  
Falla de transformación  
Cabalgamiento  
► Modelo de Riedel  
Fallas morfología

5. Capítulo: Pliegues
6. Capítulo: Otros elementos
7. Capítulo: Cronología
8. Capítulo: Modelos Geotectónicos
10. Levantamiento tectónico
11. Proyección estereográfica
12. Roseta de diaclasas
13. Bibliografía y enlaces



Museo Virtual  
Fallas y tectónica  
Estrías



Fallas en la literatura histórica  
Horst y Graben (Ludwig, 1861)  
Horst de Kayser (1912)

Páginas de Geología  
Apuntes Geología General  
Apuntes Geología Estructural  
Apuntes Depósitos Minerales  
Colección de Minerales  
Periodos y épocas  
Figuras históricas  
Citas geológicas

Índice de palabras  
Bibliografía  
Fotos: Museo Virtual

No se permite expresamente la re-publicación de cualquier material del Museo Virtual en otras páginas web sin autorización previa del autor: [Condiciones](#) [Términos](#) - [Condiciones del uso](#)



Contenido Apuntes Geología Estructural

[Índice de palabras](#)



### Literatura:

HOBBS, B., MEANS, W. & WILLIAMS, P. (1981) :Geología Estructural. - 518p. Ediciones Omega Barcelona.  
Krause, H.-F., Pilger, A. Reimer & Schönfeld D. (1982): Bruchhafte Verformung. - Clausthaler Tektonische Hefte; vol. 16; 86 página; Editorial Ellen Pilger.  
RAMSAY, J. & HUBER, M. (1987) : Modern Structural Geology. Vol. 2 : Folds and Fractures., Academic Press, London.

### Literatura específica:

RIEDEL, W. (1929): Zur Mechanik geologischer Brucherscheinungen. - Zentralblatt fuer Mineralogie, Geologie und Palaeontologie p.354-368 Stuttgart.

www.geovirtual2.cl

[Apuntes](#)  
[Apuntes Geología General](#)  
[Apuntes Geología Estructural](#)  
[Apuntes Depósitos Minerales](#)  
[Periodos y épocas](#)  
[Módulo de referencias - geología](#)  
[Índice principal - geología](#)

[Entrada del Museo virtual](#)  
[Recorrido geológico](#)  
[Colección virtual de minerales](#)  
[Sistemática de los animales](#)  
[Historia de las geociencias](#)  
[Minería en retratos históricos](#)  
[Fósiles en retratos históricos](#)  
[Índice principal - geología](#)

[Región de Atacama / Lugares turísticos](#)  
[Historia de la Región](#)  
[Minería de Atacama](#)  
[El Ferrocarril](#)  
[Flora Atacama](#)  
[Fauna Atacama](#)  
[Mirador virtual / Atacama en b/n](#)  
[Mapas de la Región / Imágenes 3-dimensionales](#)

[geovirtual2.cl](#) / [contenido esquemático](#) / [Apuntes](#) / [Geología Estructural](#)



© Dr. Wolfgang Griem, Copiapó - Región de Atacama, Chile

Actualizado: 30.8.2015

[mail - correo electrónico - contacto](#)

**Autor info's aquí:** [Google+](#)

Todos los derechos reservados

No se permite expresamente la re-publicación de cualquier material del Museo Virtual en otras páginas web sin autorización previa del autor: [Condiciones](#) [Términos](#) - [Condiciones del uso](#)