

Capítulo
4 / 3

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

Página
[vertical](#)
[horizontal](#)

Falla tectónica (fault):
Rotura de la roca con
movimiento detectable

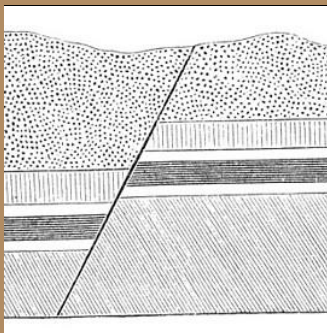
Diaclasa (joint):
Rotura de la roca sin
movimiento detectable

Inglés:
La Falla: The fault
Falla de rumbo: Strike-slip fault
Falla vertical: vertical fault

Alemán:
La falla: Die Störung
Falla inversa: Die Aufschubung
Falla normal: Die Abschiebung



Falla inversa en la Región de Atacama, Chile



Falla normal de Neumayr y Uhlig
1897.
[véase](#)

Contenido: [Fallas de desplazamiento vertical](#) • [horizontal](#)

Clasificación de las fallas tectónicas

Fallas tectónicas se puede clasificar por su simetría y orientación en terreno. Lo primero las fallas que se encuentran vertical o casi-vertical (subvertical). Basado a este modelo se puede diferenciar la forma de movimiento: vertical o horizontal:

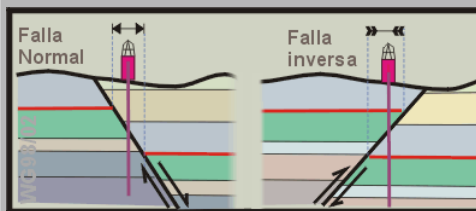
Fallas verticales - subverticales				Falla con desplazamiento horizontal	
Fallas con desplazamiento vertical				Fallas de rumbo	
Fallas normales		Fallas inversas		sentido sinistral	sentido dextral
Normal homotética	Normal antitética	Inversa homotética	Inversa antitética		

Fallas tectónicas se puede clasificar por su orientación y simetría. La gran mayoría de las fallas son vertical o casi ("sub") vertical. Es decir tienen manteos entre 90° y 45°. El desplazamiento puede ser vertical, horizontal o oblicuo. Normalmente se trata de desplazamientos verticales o horizontales.

1. Fallas con desplazamiento vertical:



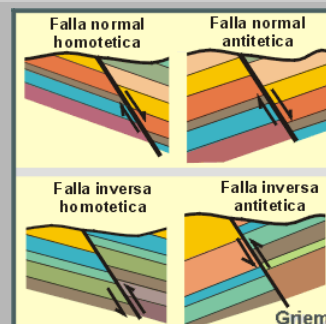
[imagen mejorada](#)



Entre el grupo de las fallas verticales se puede distinguir fallas normales y fallas inversas. Fallas normales son un producto de fuerzas extensionales, fallas inversas un producto de fuerzas de compresión.

Idea para diferenciar entre falla normal e inversa: Una falla normal produce un "espacio". Se puede definir un sondaje vertical sin encontrar un **piso (o techo)** de referencia. Una falla inversa produce una "duplicación": Se puede definir un sondaje vertical para encontrar el mismo piso (o techo) de referencia dos veces.

Antitética-Homotética



[Imagen mejorada](#)

En conjunto con falla normal - falla inversa se puede usar "antitética" y "homotética". La palabra antitética indica que la falla y los estratos se inclinan hacia los direcciones opuestas. Homotética significa, que los estratos y la falla tienen la misma dirección de inclinación.

2. Fallas con desplazamiento horizontal:

Contenido



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](#)
[Historia de las geociencias y minería](#)
[Rumbo manto y dirección](#)
[Derrumbe de una mina \(Simonin, 1869\)](#)

[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](#)



Existen principalmente dos tipos de fallas con un desplazamiento horizontal: Fallas con un sentido del movimiento sinistral (contra reloj) y fallas con un sentido del desplazamiento dextral (sentido del reloj).

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](#)



www.geovirtual2.cl

Apuntes	Entrada del Museo virtual	Región de Atacama / Lugares turísticos
Apuntes Geología General	Recorrido geológico	Historia de la Región
Apuntes Geología Estructural	Colección virtual de minerales	Minería de Atacama
Apuntes Depósitos Minerales	Sistemática de los animales	El Ferrocarril
Períodos y épocas	Historia de las geociencias	Flora Atacama
Módulo de referencias - geología	Minería en retratos históricos	Fauna Atacama
Índice principal - geología	Fósiles en retratos históricos	Mirador virtual / Atacama en b/n
	Índice principal - geología	Mapas de la Región / Imágenes 3-dimensionales
	---	Clima de la Región Atacama
	Retratos Chile - Atacama	Links Enlaces, Bibliografía, Colección
		Índice de nombres y lugares

[sitemap](#) - [listado de todos los archivos](#) - [contenido esquemático](#)

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



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

Publicado: 2005, 2009; actualizado: 29.8.2015

www.geovirtual2/Geoestructural/Intro01.htm: [B-9-Apuntes: 5]

[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](#)