

Capítulo  
4 / 3

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

Página  
[vertical](#)  
[horizontal](#)

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

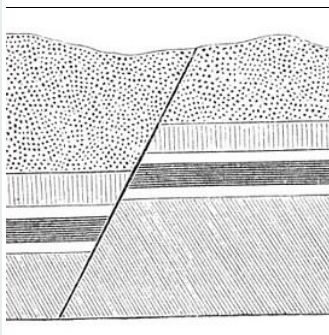
Diaclasa (joint):  
Rotura de la roca sin  
movimiento detectable

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

Alemán:  
La falla: Die Störung  
Falla inversa: Die Aufschreibung  
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](#)

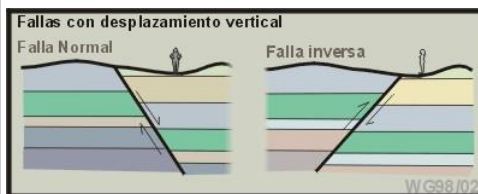
### Clasificación de las fallas tectónicas

Fallas tectónicas de 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:

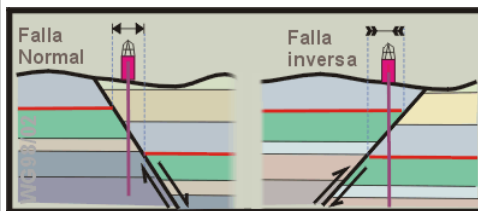
Fallas verticales - subverticales				Falla con desplazamiento horizontal	
Fallas con desplazamiento vertical				Fallas de rumbo	
Fallas normales		Fallas inversas		sentido sinistral	sentido dextral
Normal homotética	Normal antitética	Inversa homotética	Inversa antitética		

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:

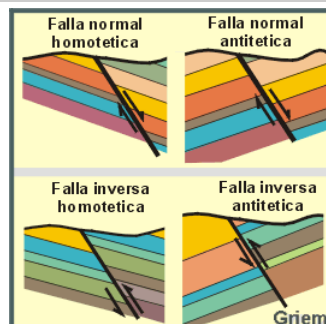


[imagen mejorada](#)



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.



[Imagen mejorada](#)

#### Antitética-Homotética

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 opuestos. 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](#)



[imagen mejorada](#)

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](http://www.geovirtual2.cl)

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

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

[geovirtual2.cl](http://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](http://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](#)