

Capítulo
7 / 1

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

Página
Cronología

Intersección de estructuras:
En los comienzos de la geología uno de los pocos métodos que permitieron estimar edades relativos en rocas.

Dique:
Estructura tabular de formación magmática.

Veta
Estructura tabular de formación hidrotermal - postmagmática.



Intersección de diques (Walther 1908)
[aquí en total](#)



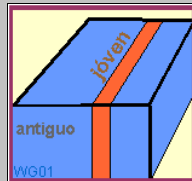
Intersección de diques en la Región de Atacama, Chile

Contenido página: Cronología

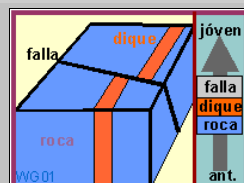
7.1 Cronología Introducción

Estructuras tectónicas especialmente fallas, diaclasas y diques marcan edades (relativos) de su origen. El principio es muy simple:

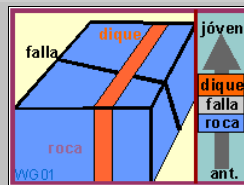
1. Cada estructura tectónica es más joven en relación a su roca de caja. Es decir: las fallas, diaclasas, vetas, y diques en una roca siempre tienen edades menores que la roca.
2. Una estructura tectónica joven puede cortar una estructura antigua. Es decir: la génesis de un elemento tectónico afecta a las estructuras tectónicas antiguas.



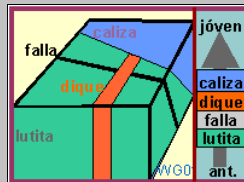
Situación simple: El dique tiene que ser más joven que la roca:



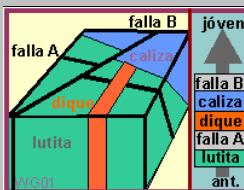
La falla afecta con desplazamiento al dique: por eso la falla es más moderno que el dique.



La falla no afecta el dique (no hay desplazamiento) Conclusión: El dique es más moderno.



La lutita tiene que ser más antigua que falla y dique. El dique más moderno que la falla. El dique no entra a la caliza: La caliza es más moderno que el dique.



La lutita tiene que ser la roca más antigua. La falla B desplaza falla A y desplaza las calizas: La falla B tiene que ser más joven que falla A y que las calizas. El dique tiene que ser más moderno que falla A y más antigua como las calizas. En conclusión (de antigua hacia el moderno): Lutita- Falla A- Dique - Caliza - falla B (el elemento más moderno).

Con este principio se puede desarrollar una cronología de las fases tectónicas de un sector. Con un levantamiento estructural y análisis de las intersecciones se puede definir el desarrollo tectónico por el tiempo. Este método por supuesto tiene sus limitaciones y sus errores, por ejemplo el comportamiento tectónico diferente entre dos materiales (rocas) distintas ([véase - página+](#)).

[Véase foto en el museo virtual](#)

Contenido



Contenido

1. Capítulo: Planos y Brújula
2. Capítulo: Foliaciones
3. Capítulo: Lineaciones
4. Capítulo: Fallas tectónicas
5. Capítulo: Pliegues
6. Capítulo: Otros elementos
7. Capítulo: Cronología
 - ▶ [Análisis intersecciones](#)
 - [Evaluación de intersecciones](#)
8. Capítulo: Modelos Geotectónicos
9. Capítulo
10. Levantamiento tectónico
11. Proyección estereográfica
12. Roseta de diaclasas
13. Bibliografía y enlaces



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

[Museo Virtual](#)
[Estructuras tectónicas](#)

[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](#)



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
Periodos 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
Actualizado: 29.8.2015

[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](#)