

Capítulo
3 / 1

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

Página
[Introducción](#)
[Tipos de Lineaciones](#)

Lineación
Línea, vector en el espacio tres dimensional

Alemán: Linear

Ejemplos Lineaciones en la geología:

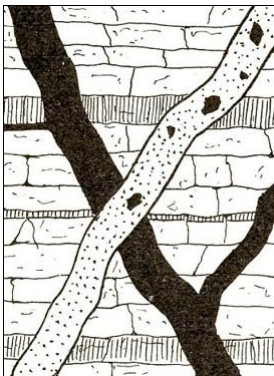
Estrias
Intersección de 2 planos
Orientación minerales
Orientación fósiles
Eje de pliegue

Lineaciones
Perforación
Túnel recto
Dirección viento

Ojo:
se usa Trend / Plunge



Estrias
[aquí](#)



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

Página: [Introducción](#) • [Tipos de Lineaciones](#)

Introducción: Qué es una lineación (inglés: Lineation)



Lineaciones son líneas matemáticas (vectores) que marcan a dos direcciones. Lineaciones se conoce en la geología como resultado de intersección dos planos geológicos, eje de pliegue, dirección del flujo, entre otros.

En la practica es muy importante reconocer las lineaciones. Algunas veces se puede tomar los datos tectónicos una lineación directamente con la brújula, o por el conocimiento de dos planos se puede calcular la orientación con ayuda de la [red de Schmidt](#).

Para describir una lineación se usa la "dirección de inclinación" que en este caso se llama trend y el manto (buzamiento) - que se llama en lineaciones plunge. Para no equivocarse entre plano-lineación sería recomendable poner un "L" adelante (o atrás) L=254/52 o 254/52L(estría).

Véase: [la medición de lineaciones](#)

Tipos de lineaciones, ejemplos:



Estrias:

Estrias son marcas del [movimiento tectónico](#). La dirección de la estria coincide con la dirección del movimiento. Estrias se mide normalmente directamente con la brújula. véase: [Estria para reconocer una falla Museo Virtual: estrias](#)



Eje de un pliegue: En pliegues con eje horizontal, el eje se ubica perpendicular a la dirección de inclinación. El eje sirve bastante para describir un pliegue con solamente dos números. En pliegues pequeños se puede medir directamente (con apoyo de un lápiz) el eje. En pliegues más grandes se usa la red de Schmidt.
[más de pliegues con eje inclinado](#)



Intersecciones de planos:

Si, dos planos se interceptan forman una línea de intersección: Es decir una lineación. Normalmente es difícil medir la intersección directamente en terreno. Lo mejor es una [proyección de ambos planos en la red de Schmidt](#).

Intersecciones entre planos iguales (falla/falla) se llama eje-beta. Intersecciones entre diferentes foliaciones (estratificación / [esquistosidad](#)) se llama ejes-delta. Los ejes-delta de intersecciones entre estratos y esquistosidad marcan generalmente el eje del pliegue.



También la [orientación de minerales](#) forma una lineación. Eso se puede observar durante la sedimentación en el ambiente fluvial (orientación sedimentaria) o a causa de una deformación tectónica de la roca.

Contenido



Contenido

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



[Museo Virtual](#)



[Museo Virtual: estrias](#)



[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](#)

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](#)
[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](#)

[Retratos Chile - Atacama](#)

[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](#)
[Clima de la Región 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: 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 Terminos - Condiciones del uso](#)