

Capítulo
1 / 4

[PRINT: pdf para imprimir pdf](#)

Página
[Brunton](#)
[Freiberger](#)
[Brunton \(circulo completo\)](#)

Recuerde:
Brunton prefiere Tipo americano
Freiberger prefiere circulo completo - no obstante se puede usar con cualquier método



Brújula Freiberger, circulo completo



Midiendo el rumbo con la brújula Brunton

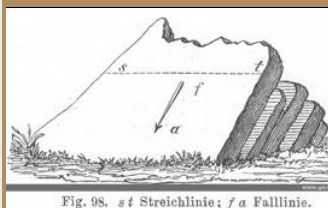


Fig. 98. *st* Streichlinie; *fa* Falllinie.

Rumbo y dirección de inclinación - Credner, 1891
[véase](#)

Contenido página: [Brunton](#) • [Freiberger](#) • [Brunton con circulo completo](#)

Para planos geológicos

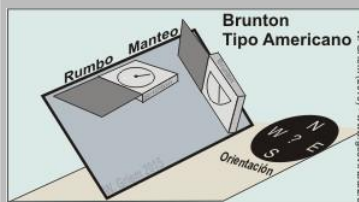
A) Freiberger para circulo completo: [\(aquí más detalles\)](#)



Foto mejorada

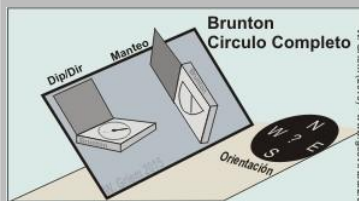
1. Placa para medir tiene que ser junto con la roca
2. Nivel esférico tiene que ser en el centro.
3. Aguja está libre
4. Se fija la aguja
5. Se verifica la escala del manto: rojo=aguja roja o negro: aguja negra
6. Se toma la lectura de la aguja (negra o roja; véase 5.) = valor de la dirección de inclinación
7. Se toma la lectura de la escala del manto: Valor del manto. [véase foto en vivo](#)

B) Brunton para tipo americano [\(más detalles\)](#)



1. La brújula está en orientación del rumbo, junto a las rocas
2. La burbuja del nivel esférico tiene que ser en el centro
3. La aguja tiene que ser libre
4. Se toma el valor del rumbo N....E o N....W [\(véase especial\)](#)
5. Se pone la brújula perpendicular al rumbo
6. Se usa el clinómetro
7. La burbuja del nivel tubular tiene que ser en el centro
8. Se toma la lectura del clinómetro como manto
9. Se estima la dirección de inclinación en letras (N,NW,E,SE,S,SW,W,NW) [véase fotos: medición del rumbo - medición del manto - medición de la dirección de inclinación](#)

C) Brunton como circulo completo



1. Se usa el espejo como placa para medir
2. El espejo tiene que ser junto con la roca
3. La burbuja del nivel esférico tiene que ser en el centro
4. La aguja está libre
5. Se fija la aguja
6. Se estima la dirección de inclinación del plano
7. Se elige la aguja más cerca de la estimación como valor de la dirección de inclinación
8. Se toma este valor: dirección de inclinación
9. Se mide con el clinómetro el manto: Nivel Tubular tiene que ser en el centro
10. Se toma la lectura del clinómetro como manto.

Contenido



Contenido

1. Capítulo: Planos y Brújula
[Rumbo, Manto, Dirección de inclinación](#)
[Brújulas, Freiberger y Brunton](#)
[Tipos de notaciones](#)
▶ [Uso de las brújulas](#)
[Brunton con tipo americano](#)
[Freiberger con circulo completo](#)
[Brunton y circulo completo](#)
[Nuevo "Geo-Brunton"](#)
2. Capítulo: Folliaciones
3. Capítulo: Lineaciones
4. Capítulo: Fallas tectónicas
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



[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](#)
[Períodos y épocas](#)
[Figuras históricas](#)
[Citas geológicas](#)

[Índice de palabras](#)
[Bibliografía](#)
[Fotos: Museo Virtual](#)



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



© Dr. Wolfgang Griem, Copiapó - Región de Atacama, Chile
Actualizado: 12.7.2015

www.geovirtual.cl (2005) y www.geovirtual2.cl (2009 - actualidad)

[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](#)