
	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERIA</p>	
<p style="text-align: center;">Guia practica para el uso y manejo de la brujula de bolsillo (tipo brunton)</p>		

## 1. BRUJULA DE BOLSILLO (TIPO BRUNTON)

### Diagrama del equipo:



### Componentes del equipo:

**Base:** Es la parte plana de la brújula que se coloca sobre el mapa o superficie.

**Aguja Magnética:** Es la aguja que gira para apuntar hacia el norte magnético.

**Escala y Reglas:** En algunos modelos, puedes encontrar escalas y reglas para medir distancias y ángulos.

**Lente de Aumento:** Algunas brújulas Brunton incluyen una lente que puede utilizarse para leer mapas detallados.

### **1.1 Propósito del equipo**

El propósito de una brújula de bolsillo es determinar la dirección del norte magnético para orientarse en la navegación terrestre.

Se utiliza en actividades al aire libre, como senderismo, orientación, caza y geología, para navegar, orientarse y tomar medidas de ángulos en el terreno.

### **1.2 Principios de operación**

**Norte Magnético:** La aguja magnética apunta hacia el norte magnético, lo que te permite encontrar la dirección cardinal del norte.

**Alineación con el Mapa:** Para usar una brújula de bolsillo, colócala plana sobre el mapa y gira el bisel de la brújula hasta que la aguja quede alineada con las líneas de meridiano del mapa. Luego, la dirección del norte en la brújula te indicará la orientación en el terreno.

### **1.3 Precauciones para el manejo del equipo**

Antes de cada uso, asegúrate de que la brújula esté correctamente calibrada. Esto significa que la aguja apunte al norte magnético cuando esté en uso. Si utilizas escalas y reglas en la brújula para medir distancias o ángulos en el terreno, asegúrate de comprender cómo usarlas adecuadamente. Para evitar interferencias magnéticas, mantén la brújula lejos de objetos metálicos como cuchillos, llaves o armas de fuego.

## **EPP**

El uso de una brújula de bolsillo generalmente no requiere EPP específico. Sin embargo, debes vestirte adecuadamente según las condiciones climáticas y el terreno si planeas actividades al aire libre. Esto puede incluir:

- Ropa adecuada: Ropa resistente a la intemperie, calzado cómodo y adecuado para la actividad.
- Protección solar: Protector solar, gafas de sol y sombrero si estás expuesto a la luz solar directa.
- Alimentación e hidratación: Lleva alimentos y agua suficientes para tu excursión.