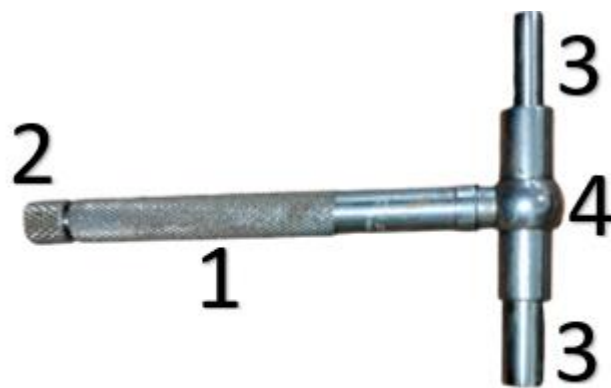




## Calibradores Telescópicos

### Diagrama del instrumento:



1. Calibrador Telescópico

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de máquinas y herramientas</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Guía práctica para el uso y manejo de los calibradores telescópicos</b></p>		

### **Componentes del instrumento:**

1. Mango de sujeción
2. Perilla de ajuste
3. Extremos de medición
4. Cabezales de medición

### **1.1 Propósito del instrumento:**



Los Calibradores Telescópicos son herramientas de medición que nos permiten realizar de manera manual la medición del diámetro interno de todo tipo de piezas como, por ejemplo, tubos o tuercas.

A veces son mejores estos calibradores que los compases comunes para medir diámetros internos. El cabezal de los calibradores telescópicos se expande dentro del agujero y puede ser trabado y verificado con un micrómetro para determinar la medida correcta o puede ser ajustado a un patrón y usado para hacer ajustes holgados y apretados. Los calibradores telescópicos están disponibles con mango de hasta 300mm de largo.

### **1.2 Principios de operación:**

Pasos para efectuar la medición:

1. Se libera la presión del resorte en la perilla de ajuste.
2. Se toma del mango y se introducen los extremos en el diámetro interno que se quiera medir como se muestra a continuación.

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de máquinas y herramientas</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Guía práctica para el uso y manejo de los calibradores telescópicos</b></p>		



*2. Tomando medidas de diámetro interno con Calibrador Telescópico*

3. Una vez introducidos los dos extremos se fija la perilla de ajuste para que los extremos no se muevan.
4. Retiramos el calibrador de la pieza que se está midiendo.
5. Se mide la distancia de extremo a extremo con un micrómetro, como se muestra a continuación.



*3. Transporte de medición a elemento graduado*