 <p>ADOTEC</p>	MÓDULO	METROLOGÍA	<input checked="" type="radio"/>	PROFESOR
	UNIDAD III	MEDICIÓN 3	<input type="radio"/>	ALUMNO
	GUÍA DE TRABAJO N°4	MICRÓMETRO	<input type="radio"/>	PRÁCTICA N° ____
			<input checked="" type="radio"/>	PPT N°3
			<input type="radio"/>	OTRO
NOMBRE			FECHA	CURSO

OBJETIVO:

Reconocer las partes de un micrómetro y sus diferentes escalas de medición.

Leer mediciones en el sistema Métrico Internacional.

Conocer las normas específicas en el cuidado y utilización de instrumentos de medición.

LUGAR: Sala o taller.

TIEMPO: 45 min.

DINÁMICA DE TRABAJO: Individual.

I.- Responda las siguientes preguntas.

1.- ¿En qué sistema de medida permite medir el micrómetro y en qué unidad de medida?

R: En el Sistema Inglés y en el Sistema Internacional, en pulgadas y milímetros respectivamente.

2.- ¿Según las medidas a realizar cuántos tipos de micrómetros se conocen?

R: Micrómetros para medidas exteriores, interiores y de profundidad.

3.- ¿Cuáles son los grados de precisión que se pueden obtener al utilizar un micrómetro?

R: Los grados de precisión que se pueden obtener son del orden de las centésimas y milésimas de milímetros y de pulgadas.

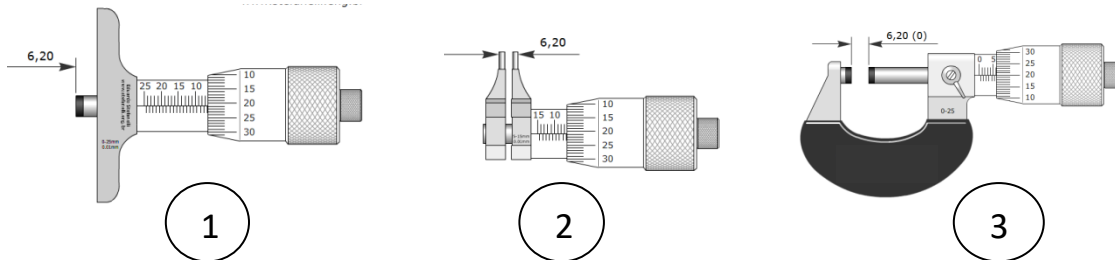
4.- Señale a lo menos dos recomendaciones de uso específico del micrómetro.

R: Antes de iniciar una medida hay que verificar que cuando los topes estén juntos la escala marca " cero" absoluto. Limpiar muy bien las piezas a medir y los topes del instrumento.

5.- ¿Por qué se sugiere la temperatura de 20°C para efectuar las mediciones?

R: A esa temperatura los materiales no sufren dilataciones ni contracciones.

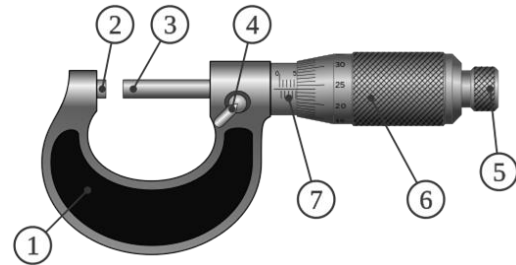
II.- Identifique qué tipo de medida pueden realizar los siguientes micrómetros.



1.- R: Medidas de profundidad. 2.- R: Medidas interiores. 3.- R: Medidas exteriores.

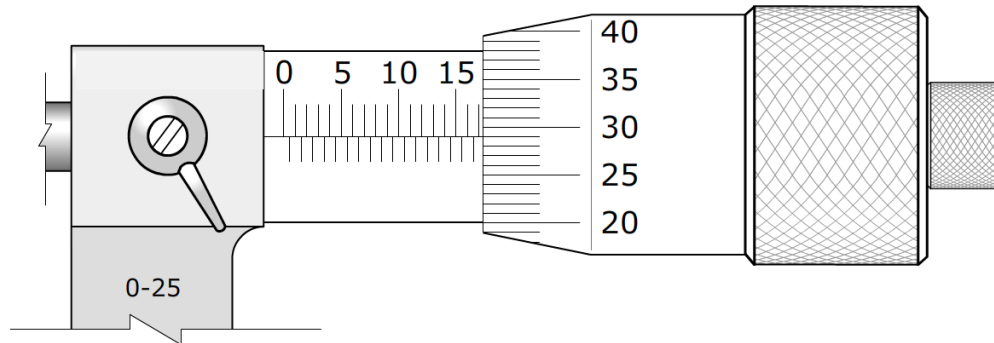
III.- Considere el micrómetro de la figura.

1.- Identifique las partes del micrómetro de la figura completando con el nombre la siguiente tabla.

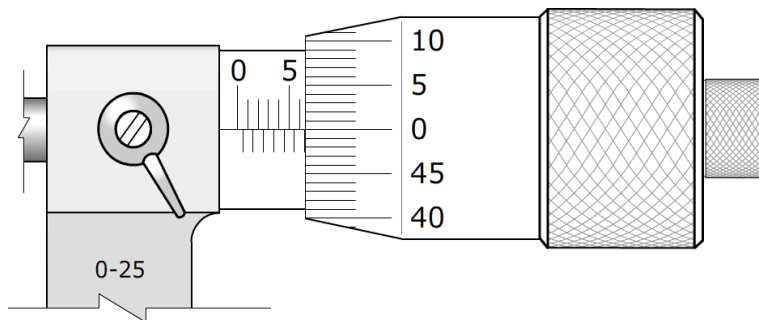


1.- CUERPO	5.- TRINQUETE
2.- TOPE FIJO	6.- TAMBOR O NONIO MÓVIL
3.- ESPIGA O HUSILLO	7.- TAMBOR O ESCALA FIJA
4.- PALANCA DE FIJACION O FRENO	

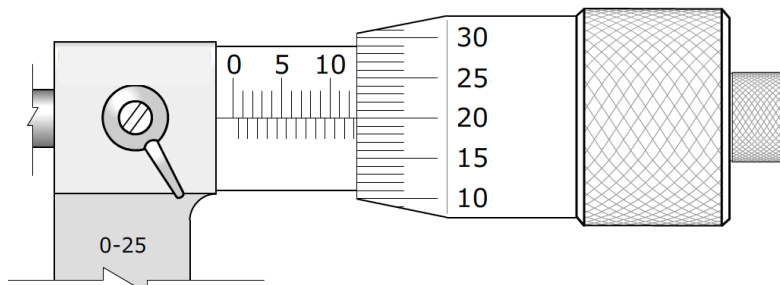
IV.- Considerando que las siguientes figuras corresponden a un micrómetro para exteriores de 0 - 25 mm en grado de precisión de 0,01 mm, identifique las medidas que muestran cada una de ellas marcando la alternativa correcta.



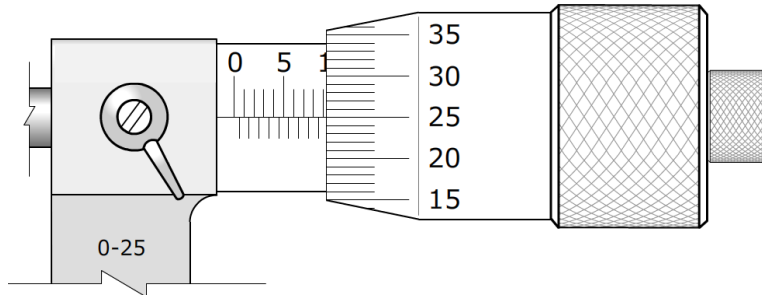
- 1.- a) **17.29 mm** b) 18,29 mm c) 17,029 mm



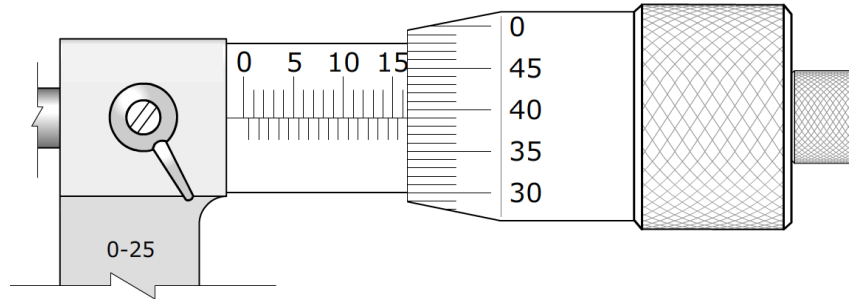
- 2.- a) 7,00 mm b) 6,00 mm c) **6.50 mm**



- 3.- a) **12.70 mm** b) 12,20 mm c) 13,20 mm



- 4.- a) 10,25 mm b) **9,25 mm** c) 9,75 mm



- 5.- a) 15,39 mm b) **16,39 mm** c) 15,89 mm