



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)**

Formato para prácticas de laboratorio

CARRERA	PLAN DE ESTUDIO	CLAVE DE UNIDAD DE APRENDIZAJE	NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE
Ingeniería Industrial	2007-1	9021	INSTRUMENTO DE MEDICION

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	METROLOGIA Y NORMALIZACIÓN	DURACIÓN (HORAS)
1	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	MICROMETRO	2

1. INTRODUCCIÓN

El **micrómetro** es un instrumento de medición mecánico, la unidad del micrómetro es la longitud equivalente a una millonésima parte de un [metro](#). Se abrevia **µm**.

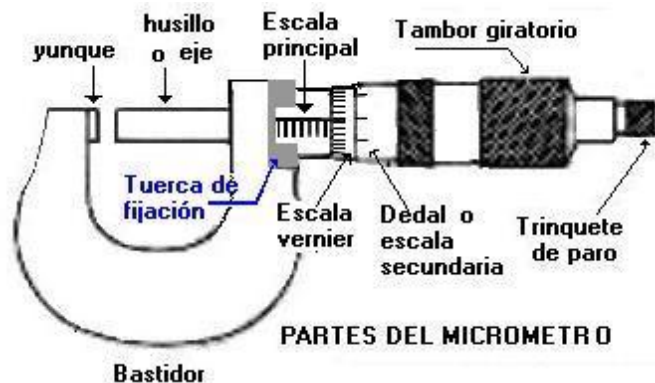
Micrómetro [Símbolo](#) µm [Magnitud](#) [Longitud](#) Equivalencia [SI](#) 10^{-6} [metros](#) [Dimensión](#) L [Sistema S. I.](#) El micrómetro es también conocido como:

micrón(plural:micrones),abreviad **µ**.

micra (plural: micras; plural latino: *micra*), abreviado.

2. OBJETIVO (COMPETENCIA)

Conocer cada parte del instrumento, aprender a utilizarlo correctamente así como usos y aplicaciones.



Formuló	Revisó	Aprobó	Autorizó
Ing. Ana Laura Sanchez Corona	Ing. Margarita Gil Samaniego Ramos		
Nombre y Firma del Maestro	Nombre y Firma del Responsable de Programa Educativo	Nombre y Firma del Responsable de Gestión de Calidad	Nombre y Firma del Director de la Facultad

Código: GC-N4-017
Revisión: 3



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)**

Formatos para prácticas de laboratorio

3. FUNDAMENTO

- Que el alumno se familiarice y conozca el equipo
- Aprender a utilizar correctamente el instrumento de medición
- Conocer aplicaciones y usos del equipo

4. PROCEDIMIENTO (DESCRIPCIÓN)

A) EQUIPO NECESARIO

MATERIAL DE APOYO

- Micrómetro
- 4 monedas de una misma denominación
- 3 bloques patrón y lanas patrón.



B) DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

Se utilizan como muestra 3 bloques patrón y las 3 lanas patrón para confirmar que el micrómetro está correctamente ajustado y verifique que la lectura coincida con el valor real del bloque patrón.

Tome 4 monedas de la misma denominación y mida cada una de ellas anotando el valor en la siguiente tabla presentada en la sección de cálculos y reporte.

C) CÁLCULOS Y REPORTE

Muestra	Lectura
1.	
2.	
3.	
4.	



5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Al final de la práctica el alumno habrá aprendido a utilizar correctamente el instrumento, así como también habrá confirmado que al comparar aparentemente similares o iguales se puede encontrar con una mínima diferencia entre ellos.



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)**

Formatos para prácticas de laboratorio

6. ANEXOS

Colocar la respuesta correcta para cada ejercicio.

1 	2 	1	
3 	4 	2	
5 	6 	3	
7 	8 	4	
		5	
		6	
		7	
		8	

7. REFERENCIAS

Tomar el inciso C y tema del libro “Metrología” de González González Carlos, Zeleny Vázquez Ramón; Editorial Mc Graw – Hill.