



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

## Formato para prácticas de laboratorio

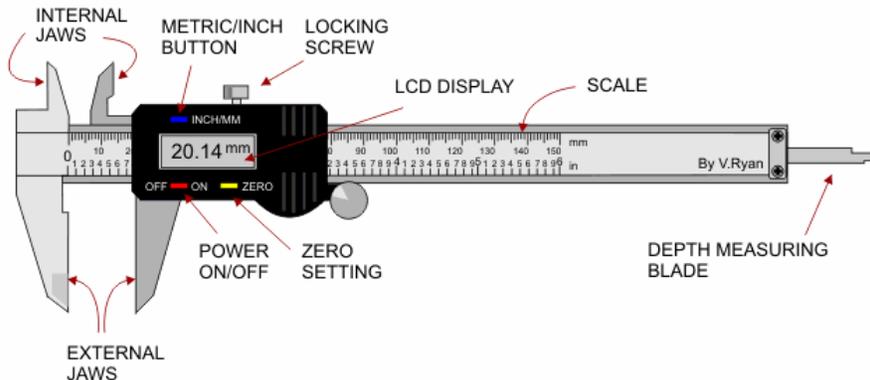
CARRERA	PLAN DE ESTUDIO	CLAVE DE UNIDAD DE APRENDIZAJE	NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE
Ingeniería Industrial	2007-1	9021	INSTRUMENTO DE MEDICION

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	METROLOGIA Y NORMALIZACIÓN	DURACIÓN (HORAS)
2	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	CALIBRADOR VERNIER O PIE DE REY	2

### 1. INTRODUCCIÓN

Los calibradores vernier pueden tener escalas graduadas en sistema métrico y/o sistema inglés. Los calibradores graduados en sistema métrico tienen legibilidad de 0.05 mm y de 0.02 mm, y los calibradores graduados en el sistema inglés tienen legibilidad de 0.001 " y de 1/128".

Calibrador vernier es uno de los instrumentos mecánicos para medición lineal de exteriores, medición de interiores y de profundidades más ampliamente utilizados.



Formuló	Revisó	Aprobó	Autorizó
Ing. Ana Laura Sánchez 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

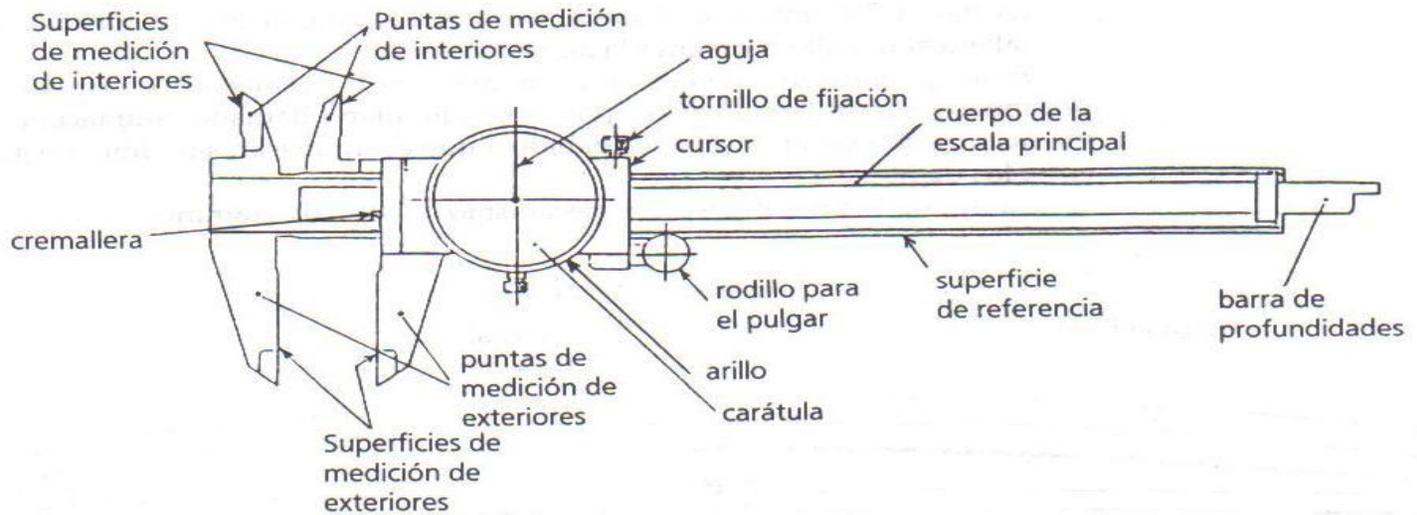


**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)**

**Formatos para prácticas de laboratorio**

**2. OBJETIVO (COMPETENCIA)**

Conocer cada parte del instrumento.



**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**

- Un Vernier
- 4 Objetos iguales, (plumas, lápices, monedas, etc)
- 3 bloques patrón



**Código:** GC-N4-017  
**Revisión:** 3

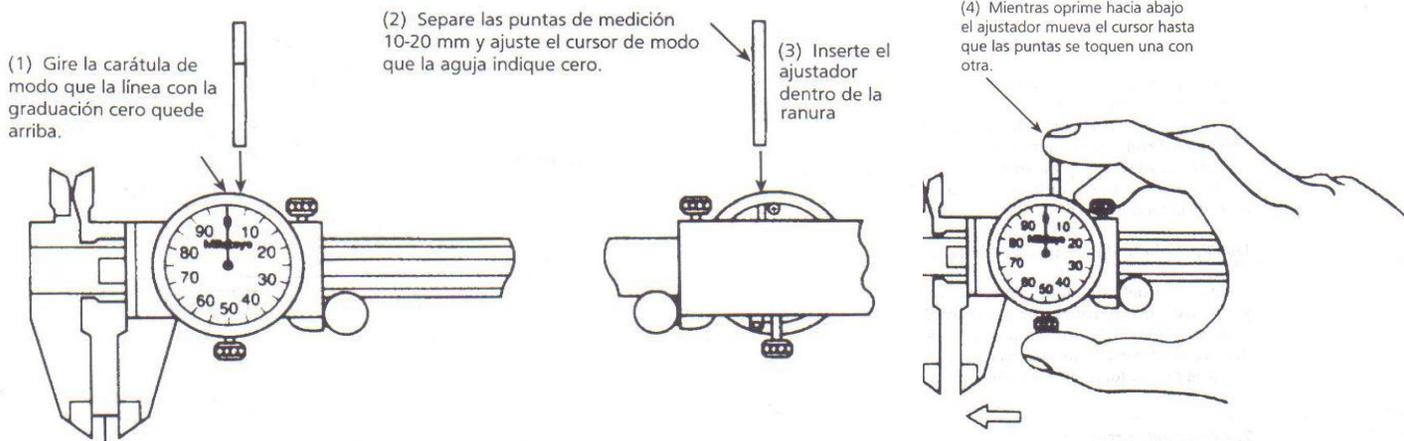


**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)**

**Formatos para prácticas de laboratorio**

**B) DESARROLLO DE LA PRÁCTICA**

**1. Ajustar el instrumento**



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

Tome 4 Objetos iguales pueden ser plumas, lápices o monedas y mida cada una de ellos y tome las lecturas en la tabla de la sección de cálculos y reporte.

**C) CÁLCULOS Y REPORTE**

Anotar el valor en la siguiente tabla

	Muestra	Lectura
1.		
2.		
3.		
4.		



**Código:** GC-N4-017  
**Revisión:** 3



## Formatos para prácticas de laboratorio

### 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 objetos aparentemente similares o iguales se puede encontrar con una mínima diferencia entre ellos.

### 6. ANEXOS

Las siguientes imágenes son algunos ejemplos de cómo medir correctamente con el instrumento.



### 7. REFERENCIAS

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