

# MEDIDAS DE LABORATORIO

William Humberto Callao López  
Ing. Informática  
UMSS Facultad de Ciencias y Tecnología  
(Fecha: 21 de marzo)

**RESUMEN:** El presente informe reflejan los conocimientos aprendidos en el primer tema del laboratorio física básica, se abarca conceptos sobre las medidas para comprender el tema a tratar, apoyado de la parte experimental realizada en un entorno virtual de simulación de herramientas de laboratorio, en este caso se escogió la herramienta Vernier

**Palabras Clave:** Laboratorio, Medidas, Vernier

**ABSTRACT:** This report reflects the knowledge learned in the first topic of the basic physics laboratory, it covers concepts on the measures to understand the topic to be treated, supported by the experimental part carried out in a virtual environment of simulation of laboratory tools, in this case the Vernier tool was chosen

**Keywords:** Laboratory, Measurements, Vernier

## 1. INTRODUCCION

El desarrollo de las ciencias siempre se vio influenciada por la capacidad de del ser humano de comprender los objetos que lo rodean

- **MEDIR:** Entendemos como medir al proceso de comparar una magnitud desconocida con una escala que si conocemos para facilitar la comprensión de sus proporciones, al resultado de este proceso lo llamamos medida

### ▪ TIPOS DE MEDIDA

- **MEDIDA DIRECTA**

La medida directa el valor de magnitud que obtenemos de un objeto al compararlo directamente con una escala de medida

- **MEDIDA INDIRECTA**

Es el valor obtenido mediante una o más mediciones directas

El ser humano siempre busca mejorar y ser más eficiente en todos los campos en que se desarrolla debido a esto se logró conseguir herramientas de medición de mucha precisión

Para concretar el conocimiento obtenido en el laboratorio se realizó las medidas de forma directa de tres objetos (cada uno con variantes de tamaño)

## 2. MATERIALES Y METODOS

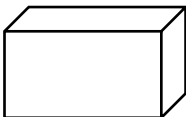
### 2.1 Simulador Vernier (OLABS)

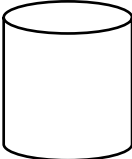
### 2.2 Objetos a medir (OLABS)

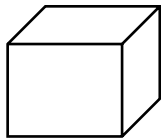
### 2.3 Tabla registro de datos

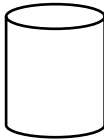
Previo conocimiento sobre utilización de la herramienta vernier se procedió a la medida de los distintos objetos


## 3. RESULTADOS

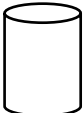
	Ancho: 4.9 cm.
	Alto: 2.56 cm.
	Profundo: 1.2 cm.

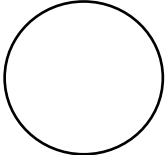
	Diámetro: 3.26 cm.
	Alto: 4.12 cm.


	Ancho: 2.56 cm.
	Alto: 2.1 cm.
	Profundo: 1.77 cm.

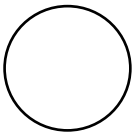
	Diámetro: 2.63 cm.
	Alto: 3.76 cm.


	Ancho: 2.27 cm.
	Alto: 1.11 cm.
	Profundo: 1.57 cm.

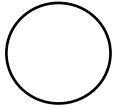
	Diámetro: 2.27 cm.
	Alto: 3.59 cm.


	
	Diámetro: 1.71 cm.

	Diámetro int.: 3.96 cm.
	Profundidad: 5.15 cm.

	
	Diámetro: 1.06 cm.

	Diámetro int.: 2.63 cm.
	Profundidad: 3.76 cm.

	
	Diámetro: 0.98 cm.

	Diámetro int.: 2.27 cm.
	Profundidad: 3.59 cm.

#### 4. DISCUCIONES

A juicio del autor este informe muestra la gran utilidad y versatilidad de las herramientas de medición en este caso del vernier que se uso para determinar: ancho, alto, profundidad, diámetros externos y también diámetros internos de los objetos utilizados

#### 5. CONCLUSIONES

El ingenio humano nos otorgó herramientas de gran precisión y relativa facilidad de uso que nos sirven para comprender mejor a los objetos que nos rodean