

**INSTITUCION EDUCATIVA TOMAS CIPRIANO DE MOSQUERA  
LABORATORIO DE FISICA**

**JORNADA TARDE**      **GRADO** \_\_\_\_\_ **FECHA** \_\_\_\_\_

**INTEGRANTES** \_\_\_\_\_

---

---

---

---

**CONSTRUCCIÓN DE CUERPOS SÓLIDOS, MEDICIÓN DE LONGITUDES,  
DE MASA Y DE VOLÚMENES**

**JUSTIFICACION:** Las prácticas de laboratorio permiten corroborar de manera práctica algunos de los conocimientos teóricos, además facilita la creatividad, el desarrollo de habilidades y destrezas en el manejo del material de laboratorio, incentiva la agudeza de los órganos de los sentidos para practicar la observación, la medición, de igual manera facilita el intercambio de ideas y por consiguiente el de la comunicación.

**MATERIAL:** Báscula, balanza, bureta de vidrio graduada, regla graduada en cm. y mm. , metro, cronómetro, agua, plastilina, barro, harina, arena y cemento.

**OBJETIVOS:** 1) Que el estudiante construya los cuerpos sólidos geométricos Cubo, Paralelepípedo, Pirámide Cuadrangular, Cilindro, Cono y Esfera con cada uno de los materiales.

2) Que utilizando el metro mida longitudes en los Sólidos y con la balanza mida masa.

3) Utilizando fórmulas que calcule el volumen y la densidad.

**FÓRMULAS:** Escriba las fórmulas o ecuaciones que va a utilizar.

**OPERACIONES:** Las operaciones deben aparecer en el informe escrito.

**DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD:** Explicar toda la actividad paso a paso.

**GRÁFICAS:** Realice gráficas explicativas de cada una de las experiencias realizadas.

**CONCLUSIONES:** Escriba al final las conclusiones derivadas del desarrollo de las actividades.

**PROCEDIMIENTO:** 1) construcción de los Sólidos Geométricos en plastilina, barro, harina y arena con cemento.

2) Medir la Masa en la balanza.

3) Calcular el Volumen (Fórmula).

4) Medir Volumen (Probeta).

5) Calcular Densidad (Fórmula).

**TABLA DE RESULTADOS.**

FIGURA Y MATERIAL	MASA BALANZA	VOLUMEN FÓRMULA	VOLUMEN PROBETA	DENSIDAD FÓRMULA
CUBO DE PLASTILINA				
CUBO DE BARRO				
CUBO DE HARINA				
CUBO DE ARENA Y CEMENTO				
CONO DE PLASTILINA				
CONO DE BARRO				
CONO DE HARINA				
CONO DE ARENA Y CEMENTO				
CILINDRO DE PLASTILINA				
CILINDRO DE BARRO				
CILINDRO DE HARINA				
CILINDRO DE ARENA Y CEMENTO				
PARALELEPÍPEDO DE PLASTILINA				
PARALELEPÍPEDO DE BARRO				
PARALELEPÍPEDO DE HARINA				
PARALELEPÍPEDO DE ARENA Y CEMENTO				
PIRÁMIDE CUADRAN GULAR DE PLASTILINA				
PIRÁMIDE CUADRAN GULAR DE BARRO				
PIRÁMIDE CUADRAN GULAR DE HARINA				
PIRÁMIDE CUADRAN GULAR DE ARENA Y CEMENTO				
ESFERA DE PLASTILINA				
ESFERA DE BARRO				
ESFERA DE HARINA				
ESFERA DE ARENA Y CEMENTO				