

GUÍA DE EJERCICIOS.

Nombre: _____ N°: _____

Nombre: _____ N°: _____

INDICACIÓN: Resuelva correctamente los ejercicios que a continuación se le presentan, **dejando constancia de su trabajo paso a paso.**

- 1) Un pedazo de hierro tiene un volumen de 20 cm^3 y una masa de 156 g. ¿Cuál es su densidad?
- 2) Un cubo de aluminio, cuyo lado es de 5 cm, tiene una masa de 337.5 g ¿Cuál es la densidad del aluminio?
- 3) Un bloque de magnesio tiene un volumen de 20 cm^3 . Si su densidad es de 1.7 g/cm^3 ¿cuál es su masa?
- 4) Un cristal tiene una densidad de 2.14 g/cm^3 y una masa de 10.7 g. ¿Cuál es su volumen?
- 5) El aire, en condiciones normales de temperatura y presión, tiene una densidad de 1.3 kg/m^3 ¿Cuál es la masa de aire que llena una sala cuyas dimensiones son 5m de largo, 4m de ancho y 2.5m de altura?
- 6) ¿Cuál es la masa de alcohol que se podría verter en un recipiente esférico de radio igual a 5 cm? La densidad del alcohol es de 0.82 g/cm^3 .
- 7) ¿Cuál es la densidad relativa del núcleo de la Tierra, si su densidad absoluta es de 9500 kg/m^3 ?
- 8) La densidad del aluminio es 2700 kg/m^3 , ¿cuál es su densidad relativa?
- 9) Determinar el volumen que ocupan 400 g de hierro. La densidad relativa del hierro es de 7.8.
- 10) ¿Cuál es el valor del peso específico de la glicerina (Densidad de la glicerina= 1260 kg/m^3)?