**Ciencias Físico química 2 “A”:** **Trabajo práctico N° 5**

Profesor: Bustos Cristian correo electrónico:[cristian\_robus@hotmail.com](mailto:cristian_robus@hotmail.com)

Fecha de entrega: 23 de junio

Hola, ¿cómo están? ¡Me imagino que muy bien!!

En este práctico seguiremos con el tema de densidad y peso específico pero esta vez, principalmente, trabajaremos con las formulas y despejaremos incógnitas a partir de ellas. Las formulas son: d= m/v Pe= p/v

1) Determine el volumen que ocupa un cuerpo si su masa es de 300 g y tiene una densidad de 1.82 g/cm3.

2) Cuando se prepara el aderezo de una ensalada ¿Por qué flotan las gotitas de aceite?

d H2O = 1.0 g/ cm3

d aceite = 0.923 g/ cm3

d vinagre = 1.009 g/cm3

3) Los metales de aluminio y platino tienen una apariencia semejante. Dado un cubo de metal de 1 cm de lado ¿Cómo se puede determinar si el cubo es de aluminio o platino, sin dañarlo?

d aluminio = 2.70 g/cm3  d platino = 21.45 g/cm3

4) ¿Cuánto pesa la leche contenida en una caja de litro? Pe= 1.03 g/ cm3.

5) ¿Cuál es el volumen de una estatua de mármol que pesa 1500 kg? El pe del mármol es 2.8 g/cm3.

6) Los siguientes cubos tienen el mismo volumen, pero diferentes masas. ¿Cuál es el más denso? ¿Cuál el menos denso?

