

## SEMINARIO 1

### Temas:

- Propiedades de la materia
  - Unidades de medidas
  - Cifras significativas
- 

#### I. Propiedades de la materia

1. Dada la siguiente información identifíquela como: sustancia pura o mezcla homogénea, heterogénea, propiedad física o propiedad química:
  - a) Agua potable
  - b) Diamante
  - c) Un derrame de petróleo en el mar
  - d) La dureza del cemento
  - e) La oxidación del metal

#### Unidades de medidas y cifras significativas

1. Realice las siguientes conversiones: (1 punto)
  - a) 0.0254  $\mu\text{L}$  a mL
  - b) 0.56 kg/m<sup>3</sup> a g/L
2. Redondee las siguientes medidas a cuatro cifras significativas:
  - a) 327.47492 g
  - b) 0.000 000 000 2035967 mm
  - c) 1 046 325 m
3. Se tiene un cilindro de Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> cuya masa es de 0.71768 oz, el diámetro del cilindro es 12.6 mm y el largo 1.230 pulgadas. ¿Cuál es la densidad del material en g/cm<sup>3</sup>?

Datos:  $V = \pi \cdot r^2 \cdot h$ ;  $\pi = 3.1416$ ; 1 oz = 28.3495 g; 1 pulgada = 0.0254 m; 1 m = 100 cm.