

**Profesor: Marco Flores****Año: 5to****Tema: Análisis dimensional****Curso: Física****Semana: 1****Fecha: 15/03/2021**

- 1) El Sistema Internacional de medidas clasifica las magnitudes según su origen en
- 2) Una magnitud escalar no necesita para estar debidamente expresada.
- 3) Empareja la ecuación dimensional

Fuerza
Área
Velocidad
Densidad

$ML^{-2}$
$MLT^{-2}$
$L^2$
$LT^{-1}$

- 4) Halle la dimensión de "H" en la siguiente fórmula física. Donde; D : densidad A : aceleración V : volumen F : fuerza

$$H = \frac{DAV}{F}$$

- 5) Halle la ecuación dimensional de la siguiente fórmula si es dimensionalmente correcta.

$$W = Fd \quad F = \text{fuerza} \quad d = \text{desplazamiento}$$

- a)  $MLT^{-2}$
- b)  $ML^2T^{-2}$
- c)  $MLT^{-2}$
- d)  $MLTP$