

# UDSA

## Mi Universidad

*Nombre del Alumno* María José Albores Escalante

*Nombre del tema* Fuerzas

*Parcial* 3

*Nombre de la Materia* Física

*Nombre del profesor* Jorge Alberto

*Nombre de la Licenciatura* BRH

*Cuatrimestre* 4



DESARROLLO DEL TEMA

EL SIGUIENTE TRABAJO ESTA BASADO EN LOS TEMAS VISTOS EN CLASE SOBRE LA UNIDAD III, TODOS LOS TEMAS QUEDARON COMPRENDIDOS Y ME GUÍE DE LOS NOTAS Y EJERCICIOS DE CLASES

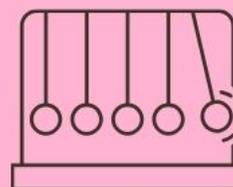
FUENTES BIBLIOGRAFICAS : APUNTES

# FÍSICA

## Fuerzas

### Definición de fuerza

Es una magnitud vectorial que representa toda causa capaz de modificar el estado de movimiento o de reposo de un cuerpo de producir una deformación de el



### Formula para determinar fuerzas, masa y aceleración

$$F = m \times a$$

$$9 \text{ kg} \times 3.5 \text{ m/s}^2 \quad F=31.5 \text{ N}$$

$$m = m \times g$$

$$F = 980 \text{ N} = 980 \text{ kg m/s}^2$$

$$G = 9.8 \text{ m/s}^2$$

$$\frac{m = 980 \text{ kg}}{9.8} = 100 \text{ kg}$$

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

$$40 \text{ km y } 6 \text{ s}$$

$$\frac{40,000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = 11.11 \text{ m/s}^2$$

$$a = \frac{11.11 \text{ m/s}^2 - 0}{65 - 0} = 1.8 \text{ m/s}^2$$

### formula para Velocidad

$$\frac{V = d}{t}$$

$$\frac{V = 20 \text{ m}}{4}$$

$$= 5 \text{ m/s}$$



### 3 leyes de newton

- 1.- Inercia : las cosas se mantienen como están, quietas o en movimiento hasta que algo las interrumpe
2. - Dinámica : Entre más pesado el objeto, más fuerza necesita para moverse
- 3.- Acción y reacción : si empujas algo, la fuerza se te devuelve y te mueves