## Semana 6

## Movimiento lineal

$$\overrightarrow{p} = \mathbf{m} \cdot \overrightarrow{\mathbf{v}}$$

## Cantidad de movimiento y su relación con la fuerza

$$\sum \overrightarrow{\mathbf{F}} = \frac{\Delta \overrightarrow{\mathbf{p}}}{\Delta \mathbf{t}}$$

$$\Delta \overrightarrow{p} =$$

$$\Delta t =$$

## Conservación de la cantidad de movimiento

$$\mathbf{m}_{1}\overrightarrow{\mathbf{v}}_{1o} + \mathbf{m}_{2}\overrightarrow{\mathbf{v}}_{2o} = \mathbf{m}_{1}\overrightarrow{\mathbf{v}}_{1f} + \mathbf{m}_{2}\overrightarrow{\mathbf{v}}_{2f}$$

$$\rightarrow$$
 m |  $v |_{0} =$ 

$$\rightarrow$$
 m<sub>2</sub> v<sub>2</sub>  $\circ$  =

$$m_2v_{2f} =$$