



**Mi Universidad**

**súper nota**

*Nombre del Alumno: Emiliano Almaraz tejada*

*Nombre del tema: unidad 4*

*Parcial: cuarto*

*Nombre de la Materia: física*

*Nombre del profesor: juan José Ojeda Trujillo*

*Nombre de la Licenciatura: bachillerato en recursos humanos*

*Cuatrimestre: cuarto*



# LAS LEYES DE NEWTON

## PRIMERA LEY (LEY DE LA INERCIÁ):

Un objeto permanecerá en reposo o en movimiento rectilíneo uniforme a menos que una fuerza externa actúe sobre él. Es decir, los objetos tienden a mantener su estado de movimiento a menos que algo los haga cambiar.



## SEGUNDA LEY (LEY DE LA FUERZA Y LA ACELERACIÓN)

La aceleración de un objeto es directamente proporcional a la fuerza neta que actúa sobre él e inversamente proporcional a su masa. Se expresa con la fórmula:  $F = m \cdot a$ , donde  $F$  es la fuerza,  $m$  es la masa y  $a$  es la aceleración.

## TERCERA LEY (LEY DE ACCIÓN Y REACCIÓN)

Por cada acción, hay una reacción de igual magnitud y en sentido opuesto. Es decir, si un objeto ejerce una fuerza sobre otro, el segundo objeto ejerce una fuerza de igual intensidad pero en dirección contraria sobre el primero.

