

## **TEMAS DE EXAMEN Física Prof: Carolina Bertolino**

Tipos de interacciones. Concepto de fuerza. Ejemplos del mundo físico. Criterios de clasificación: a) fuerzas de contacto y a distancia b) Interacciones fundamentales.

Fuerzas importantes: Peso, Normal, Rozamiento, Empuje, Elástica y Tensión.

Identificación y representación a escala.

Principio de acción y reacción.

Suma de fuerzas colineales y no colineales.

Equilibrio de traslación.

Concepto de velocidad.

Fuerza como agente causante de cambio de velocidad. Definición operacional de velocidad. Ejemplo de movimientos en trayectorias rectilíneas.

MRU : Características del movimiento. Análisis y construcción de gráficas.

Principio de inercia.

Concepto de aceleración.

MRUV: Características del movimiento. Análisis y construcción de gráficas.

Principio fundamental de la dinámica.

Caída libre.

Torque.

Equilibrio de rotación.

Principio de Arquímedes.

Trabajo de una fuerza constante.

Energía potenciales.

Energía cinética.

Conservación de la energía mecánica.