**HISTORIA DE LAS TRES LEYES DE NEWTON**

El primer concepto que maneja *sir* [Isaac Newton](https://es.wikipedia.org/wiki/Isaac_Newton) (1642-1727), es el de [masa](https://es.wikipedia.org/wiki/Masa), que identifica con «cantidad de materia», asume a continuación que la cantidad de movimiento es el resultado del producto de la masa por la velocidad y en tercer lugar, precisa la importancia de distinguir entre lo absoluto y relativo siempre que se hable de tiempo, espacio, lugar o movimiento.

Isaac Newton entiende el movimiento como una traslación de un cuerpo de un lugar a otro, para llegar al movimiento absoluto y verdadero de un cuerpo: fue el primero en entender la relación entre fuerza y cambio de velocidad (aceleración) y en dar una formulación completa de las leyes de la [mecánica](https://es.wikipedia.org/wiki/Mec%C3%A1nica) e inventó los procedimientos matemáticos necesarios para explicarlos y obtener información a partir de ellos

Las leyes enunciadas por Newton, y consideradas como las más importantes de la mecánica clásica, porque son los principios que rigen el movimiento en general, es decir, el cambio de estado de reposo a movimiento o viceversa (primera ley – Ley de la Inercia, **∑F = 0 <=> dv/dt = 0** ), los efectos de la fuerza sobre un cuerpo y su aceleración (segunda ley- Ley de la Fuerza, **∑F = ma**) y de la interacción entre 2 o más cuerpos (tercera ley – Ley de Acción y Reacción, **Fab = Fba,** que **se** presentan en pares de igual magnitud y de dirección, pero con sentido opuesto.).

Estas 3 leyes son base para el estudio dentro de la cinemática, dinámica, mecánica de

fluidos y sólidos, incluso en termometría. La única parte de la física en la que las leyes de Newton no son del todo válidas son, en la mecánica cuántica y la teoría de la relatividad.

Las leyes de Newton tienen un gran valor histórico y científico, porque son parte de los

grandes descubrimientos importantes que solo unas pocas personas pueden conseguir.