

**Dinámica****1ra ley de la Newton (Ley de la Inercia):**

“Todo objeto persiste en su estado de reposo, o de movimiento en línea recta con rapidez constante, a menos que se le apliquen fuerzas que lo obliguen a cambiar dicho estado”

**2da ley de Newton (Ley de fuerzas):**

“La aceleración que adquiere un objeto por efecto de una resultante, es directamente proporcional al módulo de la fuerza resultante e inversamente proporcional a la masa del cuerpo”

$$F = m \cdot a$$

**Dinámica Circunferencial:**

Fuerza centrípeta:

$$F_c = m a_c = \frac{mV^2}{R}$$

Aceleración centrípeta:

$$a_c = \frac{V^2}{R} = \omega^2 R$$

$$* F_c = \sum \text{Fuerzas que van al centro} - \sum \text{Fuerzas que salen del centro}$$

$$* F_{\text{centrípeta}} = F_{\text{centrífuga}}$$