



¿Qué es un Motor?

Un motor, es por definición, el nombre que le damos a un conjunto de piezas, que actúan en conjunto, en un sistema mecánico, que generará movimiento generado por algún tipo de efecto energético que hace mover un eje rotativo en el sistema mecánico.

Todos los motores tienen una cosa en común, que es su eje rotativo, el cual, se mueve de manera giratoria gracias a la mecánica que lo compone. Utilizando algún tipo de efecto energético (eléctrica=magnética=mecánica o por momento energético térmica=presión=mecánica), convertimos ese fenómeno en energía mecánica, la cual, durante el giro del eje rotativo del sistema mecánico empleado, se produce su efecto energético controlando su efecto en el tiempo cuando este está en funcionamiento.

Existen muchos tipos de motores, pero los más ampliamente conocidos, son diferenciables por el tipo de fenómeno energético consumido con el que generan y es empleado en su transformación energética, y estos son:

- **Los motores térmicos:** Funcionan con fenómenos de compresión y descompresión de cámaras de circuito cerrado con las que ejercer fuerzas mecánicas de un eje rotativo. Ejemplos: A Vapor o de Combustión.
- **Los motores eléctricos:** Funcionan transformando la electricidad en magnetismo y este magnetismo se transforma en movimiento mecánico rotativo.

Características de los Motores

Las características generales de los motores son:

- **Rendimiento:** es el cociente entre la potencia útil que generan y la potencia absorbida para generarla.
- **Potencia:** es el trabajo útil que el motor es capaz de realizar en la unidad de tiempo a una determinada velocidad de giro.
- **Desplazamiento Angular Máximo de la Cadena:** Es el ángulo máximo que recorre el eje rotativo que indica el número de pasos o movimientos de las piezas de una parte de la cadena de ellas. Todo motor es bipolar como mínimo, teniendo el componente angular de $\frac{1}{2}$ hacia menores de este según los tipos de motores ($\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ etc...).