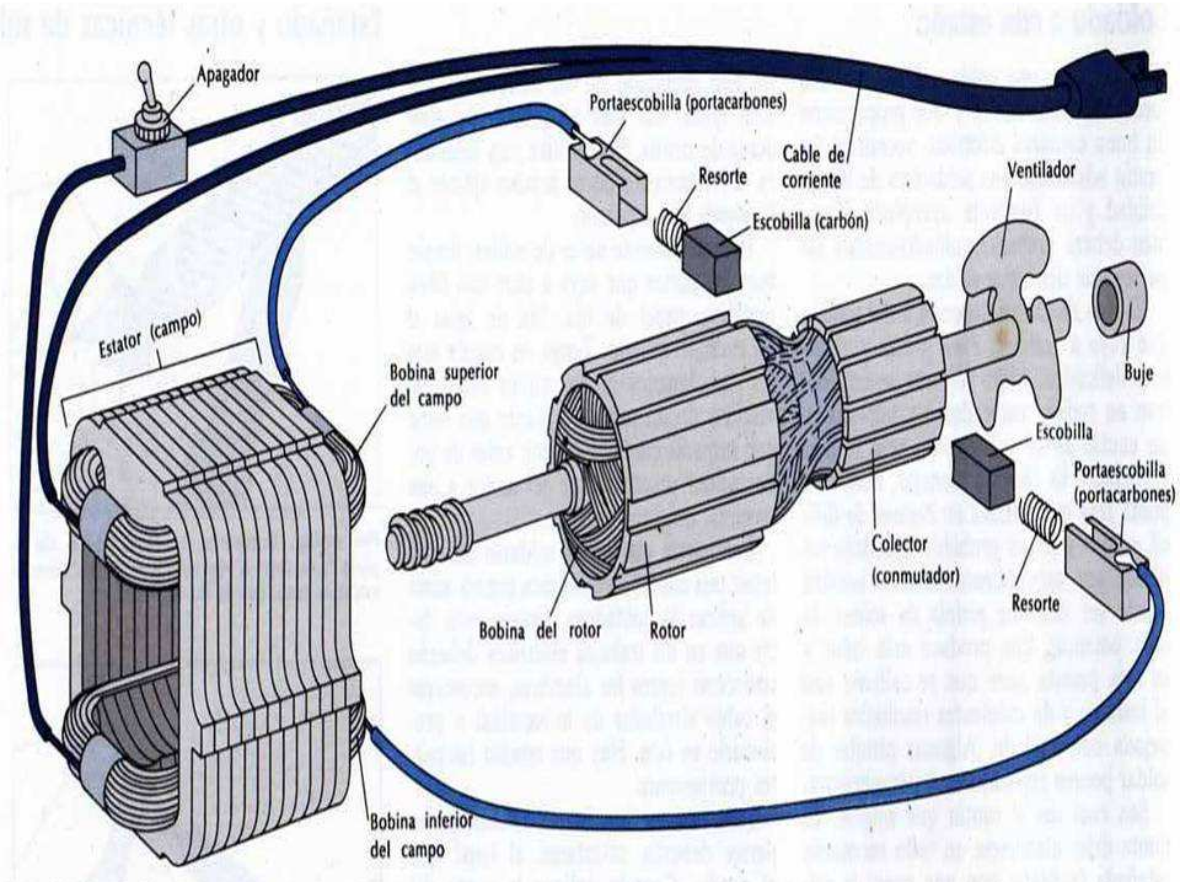


Motor Universal

Partes constitutivas

Es un motor de corriente continua con conexión serie y por lo tanto tiene sus mismas partes.



Principio de funcionamiento

El mismo que el del motor de CC con la consideración que, al usarlo en CA, cuando cambia el sentido del campo que crea el inductor también cambia el sentido de la corriente en el inducido y el sentido de la cupla, y de giro, se mantiene.

Características principales

El sentido de rotación se cambia invirtiendo la conexión de alguno de los arrollamientos.

Necesitan mantenimiento (cambio de escobillas) aunque en aplicaciones domésticas no se suele llevar a cabo pues se dimensionan las escobillas para que duren hasta el fin de la vida útil del electrodoméstico.

Igual que en los motores de corriente continua con excitación en serie, hay que tener la precaución de no alimentarlos sin carga ya que al funcionar en vacío, el motor puede acelerarse hasta unas velocidades que le produzcan un deterioro. En aplicaciones domésticas, en gral, están preparados para el funcionamiento en vacío y no existe este peligro.

Ejemplo: electrodomésticos tipo licuadora, aspiradora o herramientas como taladro, etc ..

Imágenes

