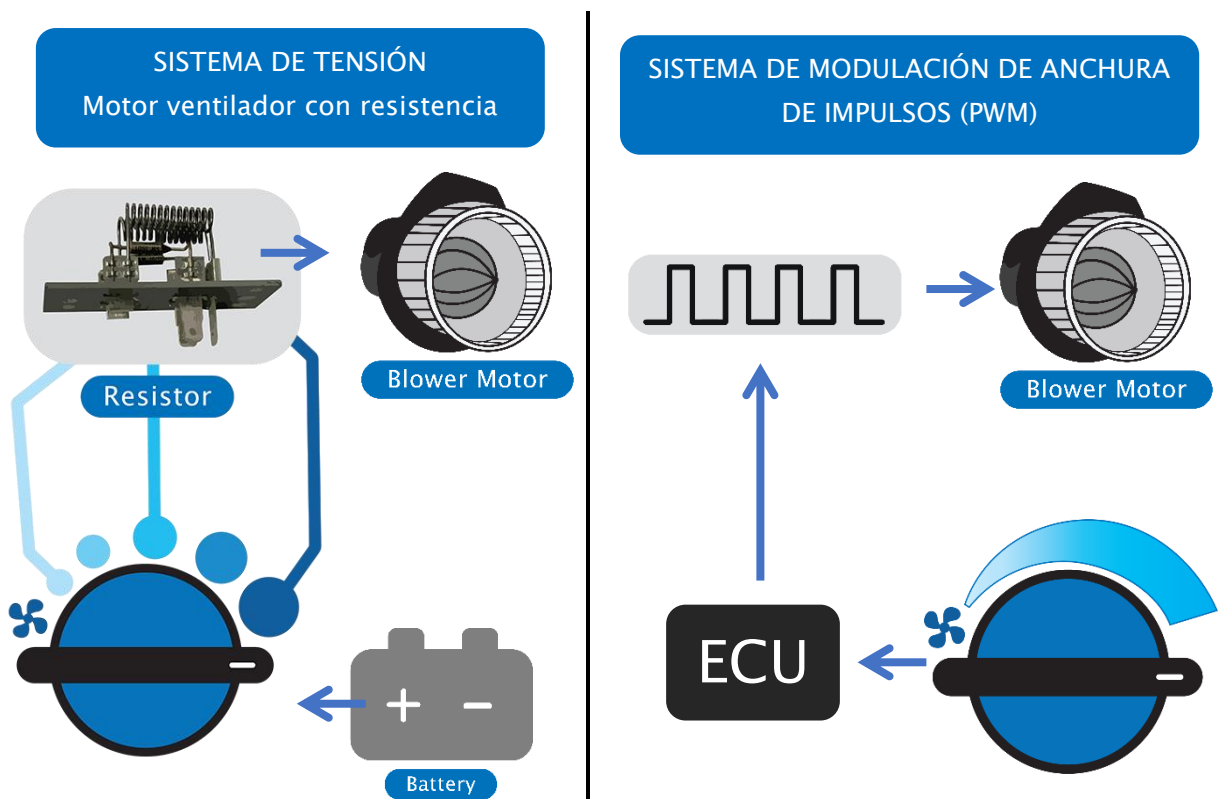


## Mantenerse al día con las nuevas tecnologías: Motores soplantes de ancho de pulso modulado (PWM)

Como se describe en gpd Tech Tip # 168, la mayoría de los motores de ventilador requieren una resistencia / módulo que varía la salida eléctrica al motor del ventilador basado en la velocidad del ventilador seleccionado. Hoy en día, un número creciente de sistemas de último modelo cuentan con un motor del ventilador que funciona con modulación de ancho de pulso (PWM) en lugar de un voltaje y no requiere una resistencia / módulo. Los diseños de motor de ventilador PWM permiten una gama más amplia de ajustes de velocidad del ventilador para mejorar la comodidad de los pasajeros. Los sistemas con una resistencia suelen tener un número selecto de ajustes (por ejemplo, 1, 2, 3, 4 o bajo, medio, alto).



### Modulación por ancho de pulsos (PWM)

La tecnología PWM es común en otras áreas del motor de automoción. Para conseguir la velocidad deseada del ventilador en el habitáculo del vehículo, la ECU envía una serie de impulsos de tensión de encendido/apagado en tiempos intermitentes para alcanzar un "ciclo de trabajo" medio que se ajuste a los ajustes de climatización seleccionados por el pasajero. Normalmente, los motores de ventilador PWM se encuentran en vehículos con paneles de control de climatización automáticos y digitales (por ejemplo, interfaz de infoentretenimiento). Este tipo de motor soplador puede identificarse por una conexión de terminal de tres clavijas en la parte trasera del motor soplador. Dos vehículos con el mismo año, marca y modelo de motor pueden no tener el mismo diseño de motor soplador. Consulte el gpd Tech Tip #193 para ver un ejemplo.

Los nombres de los fabricantes, logotipos y números de pieza son sólo de referencia. Todos los precios, impuestos y disponibilidad están sujetos a cambios sin previo aviso. Este documento y todos los archivos transmitidos con él son confidenciales y están destinados exclusivamente al uso de la persona o entidad a la que van dirigidos. Si ha recibido este documento por error, elimínelo inmediatamente. Las opiniones expresadas en este documento son responsabilidad exclusiva de su autor. Se prohíbe cualquier revisión, uso, divulgación o distribución no autorizados. Global Parts Distributors, LLC (gpd) no acepta ninguna responsabilidad por cualquier daño causado por cualquier virus u otro medio transmitido por este documento. © Global Parts Distributors, LLC (gpd)