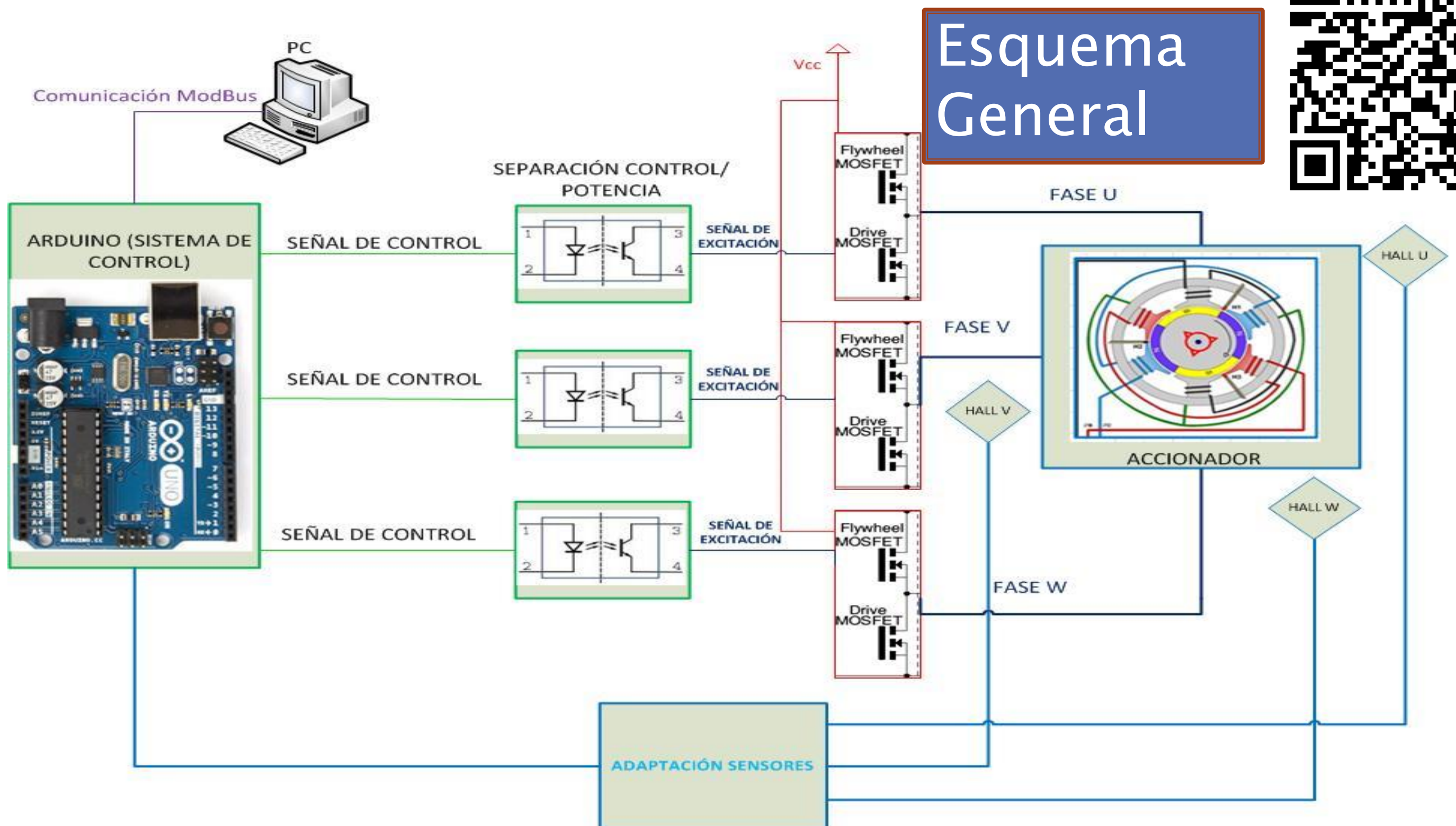


Introducción

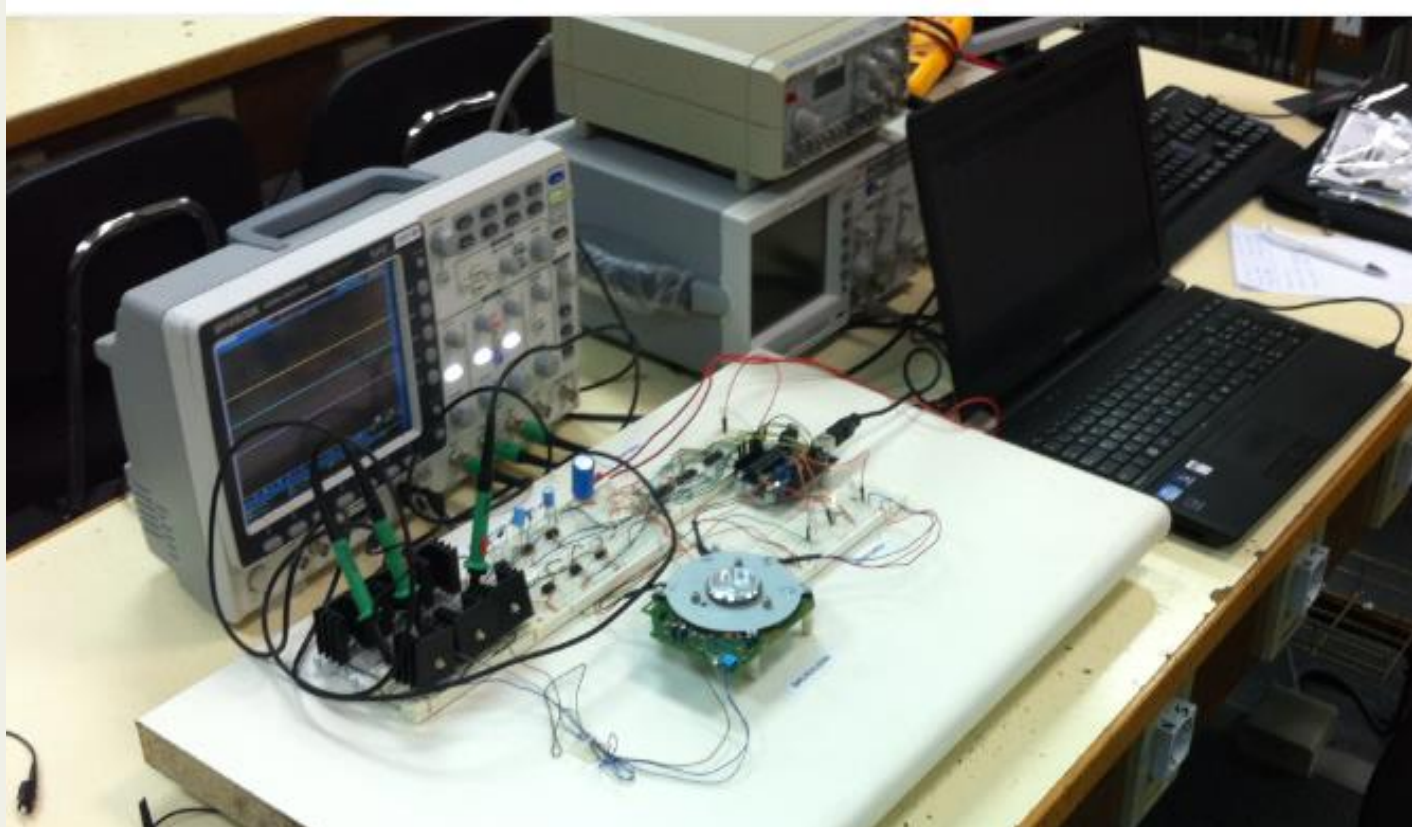
El objeto último del presente trabajo supondrá el desarrollo un sistema de control de motores brushless de hasta 100W. Controlando su velocidad y posición, monitorizando ambas.

Las especificaciones del controlador son:

- Etapa de potencia con capacidad para motores de hasta 100W.
- Control realizado con la plataforma Arduino.
- Comunicación del sistema mediante bus estándar (Puerto Serie Modbus).
- El control se hará con realimentación (lazo cerrado). Quedará realimentado mediante el uso de sensores para detectar la posición del sistema.
- Alimentación mediante fuente de alimentación de 220VAC a 24VDC
- Velocidad Máxima de giro 10000 rpm.



Demostrador



Conclusiones

- Se consigue el Diseño de la etapa de Potencia para motores Brushless
- Se realiza montaje y verificación de la etapa de Potencia.
- Se desarrolla un Software de control en Arduino para la etapa.
- Prototipo operativo del sistema.