

b) Ventajas de utilizar el HAND-SHAKE con respecto al PIO para comunicarse con la impresora:

Ventajas del Hand-shake:

- El Hand-shake es más adecuado cuando se requiere una **comunicación sincrónica**. Es decir, la impresora y el microprocesador se coordinan mediante señales de control como **busy** y **strobe**. Esto ayuda a evitar conflictos entre los dispositivos.
- A través de Hand-shake, el procesador puede verificar de forma constante si la impresora está lista para recibir más datos.

Ventajas del PIO sobre el Hand-shake:

- El **PIO** permite un mayor control sobre los datos sin necesidad de múltiples señales de control. Las operaciones pueden ser más rápidas, ya que no se requiere verificar constantemente el estado de la impresora.
- El **PIO** también permite un uso más flexible de las líneas de control, ya que el procesador puede leer y escribir directamente a los puertos sin preocuparse por las señales de "strobe" o "busy".
- En aplicaciones simples o cuando se trabaja con dispositivos más lentos, el **PIO** puede ser más eficiente y fácil de configurar.