Problema 4 (2 puntos)

Nos piden que diseñemos la Unidad de Control del interfaz de la figura. Este interfaz gestiona lecturas y escrituras en un dispositivo de entrada/salida (IO). Cuando se activa la señal de *Start* (se mantiene un pulso de reloj) el interfaz debe realizar la operación indicada por *L_E* (0 lectura, 1 escritura). Para comunicarse con la IO el interfaz utiliza un protocolo asíncrono como el estudiado en la asignatura. Cuando termina la operación el interfaz activa la señal *Done*, y la mantiene activada hasta que le soliciten otra operación. La unidad de control debe gestionar las señales *Load @, Load Data, Select data, M_sync* y *Done* para que todo funcione correctamente.

