

Práctica 4: Diseño de circuitos con dispositivos lógicos programables. Ampliación

Se pide realizar los tres ejercicios del examen de problemas de la 2º evaluación. Para ello:

Ejercicio 1

- Resolver el ejercicio simulado con proteus sin utilizar para su resolución PLDs.
- Se buscará una EPROM y una RAM similares a las del enunciado del problema.
- La EPROM se grabará (en proteus) utilizando para la generación del archivo .HEX el programa de Elnec PG4UW que se puede bajar de:
<http://www.elnec.com/sw/pg4uwarc.exe>

Ejercicio 2

- El ejercicio se resolverá con proteus con una PAL
- Una vez resuelto con proteus se modificará para hacerlo físicamente con la placa Plumabot PMB03 y la placa de periféricos PEB07 sacando las 8 salidas por los 8 leds de la placa de periféricos.

Ejercicio 3

- El ejercicio se resolverá con proteus con una PAL
- Una vez resuelto con proteus se modificará para hacerlo físicamente con la placa Plumabot PMB03 y la placa de periféricos PEB07 sacando el número de piso por el display de la placa de periféricos, las salidas SUBE, BAJA y ABRIRPUERTA por salidas del conector del LCD, las entradas de piso entrarán por los 4 microinterruptores de la placa de periféricos, y la entrada de PUERTABIERTA por uno de los pulsadores de la placa de periféricos.