

APELLIDOS : _____
NOMBRE: _____ D.N.I.: _____

- 1) Define tiempo de setup y el tiempo de hold de un biestable e indica en que parámetros del circuito puede influir.
- 2) Enumera las señales del 8051 que se emplean para la interfaz con memoria externa y la función de cada una.
- 3) Enumera todos los modos de direccionamiento posibles del 8051 y pon un ejemplo de cada uno.
- 4) Define brevemente los términos: ciclo reloj, ciclo máquina, ciclo instrucción.
- 5) Define el concepto de “puntero” usado en programación en general y da un ejemplo de su inicialización en C.

XILINX Foundation 2.1

- 6) Explica a que se debe y como se puede solucionar cuando se produce el mensaje de error: “**Error Signal: Net has multiple connections or multiple drivers**” en el momento de la implementación del diseño.
- 7) En el simulador de Xilinx, se emplean buses para mostrar varias señales relacionadas. Cuando salen valores incorrectos, entonces se puede seleccionar la opción **SIGNAL->BUS->Change Direction** para corregirlo. Explica que cambio se realiza sobre el bus y porque ahora salen los valores correctos.

KEIL µVisión

- 8) Explica el proceso de generación de fichero HEX con la herramienta de compilación µvisión de KEIL.
- 9) Explica porque es necesario crear un fichero de proyecto con Keil µvisión.
- 10) Indica en que consiste la ejecución paso a paso del depurador del entorno µvisión y como se emulan los puertos de E/S del microprocesador.