

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

Notas :

?? El examen consta de 10 preguntas.

?? Contestar de forma clara y breve.

- 1) Convierte a suma de productos ? (1,3,5,6).
- 2) ¿ Cómo realizarías un contador programable a partir de un contador binario natural?
- 3) Define tiempo de hold y tiempo de setup de un registro.
- 4) Comenta las diferencias entre los contadores síncronos y asíncronos.
- 5) Enumera las ventajas y desventajas de los sistemas basados en lógica digital y sistemas basados en microprocesador. ¿Cuándo se emplea cada uno?
- 6) ¿En qué consiste el tratamiento de E/S por interrupciones? Indica los métodos más usuales de localización de la rutina de interrupción.
- 7) Define los términos: ciclo reloj, ciclo máquina, ciclo instrucción.
- 8) Describe 3 modos de direccionamiento típicos.
- 9) ¿Qué es una directiva del lenguaje ensamblador? ¿Cuál es su misión?
- 10) Si el tiempo de ciclo de un sistema basado en 8086 es 250ns, ¿ cuál es el mínimo tiempo que se tarda en una lectura de memoria y cuantos Mbytes/s se pueden transferir ?