

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

Notas :

- ?? El examen consta de 10 preguntas.
- ?? Alumnos que tengan toda la asignatura, preguntas 5 a 15.
- ?? Alumnos primer parcial, preguntas 1 a 10.
- ?? Alumnos segundo parcial, preguntas 11 a 20.

- 1) Convierte a suma de productos ? (1,2,5,7).
- 2) Reduce la función $f = \bar{a} + \bar{a}b + bcd + b\bar{d}$.
- 3) Comenta la diferencia entre un secuenciador lógico programable(PLS) y una GAL.
- 4) Explica el funcionamiento de un sumador con acarreo anticipado.
- 5) Explica el funcionamiento de un contador programable.
- 6) Define tiempo de hold y tiempo de setup de un registro.
- 7) Indica como se realiza un biestable tipo T mediante un biestable de tipo JK.
- 8) Comenta las diferencias entre los contadores síncronos y asíncronos.
- 9) Enumera e indica la función de los elementos de un SBM.
- 10) Explica las diferencias entre las memorias RAM dinámicas y las estáticas.
- 11) ¿En qué consiste el tratamiento de E/S por interrupciones?
- 12) Enumera y describe brevemente las señales de control más importantes del 8051.
- 13) Indica la localización de los registros MDR y MAR y explica brevemente su función.
- 14) Define los términos: ciclo reloj, ciclo máquina, ciclo instrucción.
- 15) Comenta las diferencias entre los buses serie y los buses paralelo.
- 16) Enumera los modos de direccionamiento que conozcas. Describe brevemente tres.
- 17) Da la sentencia o secuencia de sentencias en C para obtener el tercer bit(D2) de P3.
- 18) Enumera los distintos espacios de memoria del 8051. Da ejemplos de su uso en C.
- 19) Realiza un bucle en C que se haga 5 veces si P3.1=0 y 10 en caso contrario.
- 20) Pon un ejemplo de programa que use las instrucciones MOVX y MOVC.