

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 ? (1,3,5,6).
- 2) Reduce la función  $f = \bar{a} + \bar{a}b + bcd + b\bar{d}$ .
- 3) Define lógica multinivel y comenta sus aplicaciones.
- 4) Especifica las reglas de la suma y resta en complemento a 2 de números enteros.
- 5) Explica el funcionamiento de un registro de desplazamiento universal.
- 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 D.
- 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 tres formas de especificar máquinas secuenciales mediante ORCAD/PLD.
- 11) ¿En qué consiste el tratamiento de E/S por interrupciones? Indica los métodos más usuales de localización de la rutina de interrupción.
- 12) Describir el protocolo de una transmisión paralelo unidireccional con handshaking (modelo: 8255 modo 1).
- 13) Dibuja los cronogramas internos que ha de desarrollar la UCP para ejecutar una instrucción de llamada a subrutina.
- 14) Define los términos: ciclo reloj, ciclo máquina, ciclo instrucción.
- 15) Describe brevemente la función de las señales de una memoria RAM estática.
- 16) Enumera los diferentes modos de direccionamiento TIPICOS. Describe 3 de ellos.
- 17) Da la secuencia de instrucciones que usarías para averiguar si un valor es mayor o igual que otro.
- 18) ¿Que es una directiva del lenguaje ensamblador? ¿Cuál es su misión? Enumera las más usuales del lenguaje ensamblador del 8086. Da su sintaxis.
- 19) Enumera y define las señales de control típicas de un microprocesador, indicando si este las genera o las recibe.
- 20) ¿ Cuando se ejecuta y que información se transfiere en el ciclo de reconocimiento de interrupción ?