Simulacro de COC - La Fuente - CEFI Apellido Resuel to Observaciones: cada respuesta correcta otorga Ipunto. Responder en un formato legible. Se aprueba con 08 de 15 puntos. NO SE PUEDE USAR CALCULADORA 1- Si un bus de datos posce 7 bits ¿Cual es el valor decimal del numero sin signo mas grande que se puede transferir por el? Rta: 2- ¿Cual es el numero decimal representado sin signo 101110,101 Rta 46,625 3-¿Cual es el numero binario representado en Hexadecimal 98A7 Rtantal Cual es el numero binario representado en Hexadecimal 98A7 4- la representación en complemento a 2 de números en binarios se utiliza para representar. 5-¿Cual es el resultado que entrega una maquina binaria de 8 bits al realizar la siguiente operación: C. 11000000 01000011 6-¿Cual es el estado de las banderas(o flags) de una ALU luego de realizar la suma anterior? Rta: Z=0 C=1 N=0 V=0 7- Si el resultado del flag N de una ALU es "1" luego de realizar una operación me indica que el resultado es.... 8¿Cual es el resultado de la siguiente operación lógica. 01010011 and 10011100 9-¿Cual es el resultado correcto si la respuesta de la pregunta anterior(rta8) le realizo otra operación lógica? 010000 Rta8 XOR 10101100 10- Según las leyes De Morgan el resultado de la operación lógica NAND entre las variables equivalentes al resultado de hacer Rta: A.B => A+ 6

11-Se desea implementar la función lógica F=A nand Bpero solo se posee puertas lógicas NOR.

12- se desea almacenar información de un disco rígido ¿ cual es el minimo espacio que se ocupara

13- Un disco rigido tiene 1000Byte/sector, 100sectores/pista,500 pistas/caras y 4 platos ¿ Cuanto es el total de Disco? Rta: _____ x 10 Bytes. _____ 4 x 10 B

14- Se tiene una pantall alfa numérica de 80 x 50 caracteres cuya memoria de video es de 6500B, cuantos

15- Se debe imprimir un texto monocromático de 2000 caracteres en una impresora que tiene utilizando una grilla de 6x8 pixeles para cada carácter ¿Cuantos Bytes de información transfiere una computadora a la

Gráficos con la interconexion de compuertas que permite realizar la función F.

Ru La Unidad Minima Direccondole

colores diferentes pueden tener los caracteres? Rta 32

impresora ? Rta 122000 Bytes