Simulacro de COC 2018 - La Fuente CEFI

DNI:....

Apellido:....

Nombre:	Turno:
Observaciones: cada respuesta corr con 8. de 15 puntos. NO SE PUEDE U	ecta otorga 1 punto. Responder en un formato legible. Se aprueba JSAR CALCULADORA.
1- Si tengo una memoria con 232 celo a) ¿Cuántos bits voy a necesita	das de memoria, cuya unidad mínima direccionable es 1 byte: ar en el bus de direcciones? Rta:
b) ¿Cuál es la capacidad de al	macenamiento de la misma? Rta:
c) ¿Cuántas posiciones de men Rta:	moria podría direccionar con 1 bit mas en el bus de direcciones? —
2- ¿Cuál es el resultado de la siguiente	operación: 10101101 XNOR 11001010? Rta
3- Escriba la máscara y la operación l	lógica a realizar para que la salida sea correcta.
$D_7D_6D_5D_4D_3D_2D_1D_0$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
4- Convierta el número decimal 138 a	a Hexadecimal y el mismo negativo (-138) a binario en CA2
Hexadecimal:	CA2:
	una máquina binaria de 8 bits al realizar la siguiente operación: _ 1 1 0 1 0 0 1 0 _ 1 1 0 0 0 0 1 1
b- Cuál es el estado de los flags lu	ego de realizar la operación: $Z=$ $C=$ $N=$ $V=$
6- El tipo de acceso de un disco rígido	o es: Rta:
7- Qué indica el resultado del flag Z o Rta:	le una ALU si es "1" luego de realizar una operación:
8-¿Cuál es el resultado de la siguiente 01010011 or 10011100	e operación lógica?
9- ¿Cuál es el resultado correcto si a lógica?	la respuesta de la pregunta anterior (rta8) le realizo otra operación Rta8 ————————————————————————————————————
$XOR \ \overline{10101100}$	Titudo
10- Según las leyes De Morgan cuál Rta:	es la equivalencia de la siguiente función lógica (A or B)
11-Realice el diagrama de compuerta	as de la siguiente función: F= (A OR B) AND A
12- Convierta el diagrama del punto	l1, usando sólo compuertas NAND
13- Un disco rígido tiene 8000 Bits/se capacidad del Disco? Rta: Bytes.	ector, 100sectores/pista, 100 pistas/caras y 4 platos. ¿Cuál es la
14- Se tiene una pantalla alfanuméric ¿Cuántos colores diferentes pueden t	ca de 80 x 50 caracteres cuya memoria de video es de 6500Bits. L'ener los caracteres? Rta
15- Cuál es la transferencia mínima e página de 8" x 10" con una resolución	entre una computadora y un scanner, si éste puede digitalizar una n de 300 dpi en 10 segundos? Rta