2°

° P .	ARCIAL DE ORGANIZACIÓN DE LAS COMPUTADORAS -RECUPERATORIO- 2009					
1)	En un sistema de Punto flotante con mantisa fraccionaria normalizada en BCS de 4 bits exponente en CA2 de 4 bits (de izquierda a derecha), ¿Qué número representa la caden 11010111?80					
2)	¿Cuál es la cadena, en el sistema del punto anterior, que representa el número +0,125					
3)	¿Cuál es el número decimal positivo más grande que se puede representar en el sistema anterior?112					
4)) ¿Cuál es el resultado de sumar las cadenas 01100011 y 01000100, expresadas en el sistema del punto 1?01110100					
5)) ¿Cuál es el resultado de la operación XNOR entre los bytes 1101 0110 y 0110 1100?01000101					
6)) Dibujar un circuito lógico correspondiente a la ecuación F = (~A+B).C utilizando sólo compuertas NOR.					
7)	¿Cuántas de las 8 posibles combinaciones de entradas A, B, C, dan como resultado un 1 lógico a la salida del circuito anterior?3					
8)	¿Qué valor tomará la salida Q de un Flip Flop tipo JK, si inicialmente Q= 1 y las entradas se actualizan a J=1 y K=1?Q=0					
9)	Dibuje cómo queda la salida Q en el siguiente diagrama de tiempo:					
C	ck					
Б						
ζ	2					
El	siguiente programa cuenta la cantidad de bits coincidentes entre DATO1 y DATO2					
D/	ORG 1000H ORG 2000H ATO1 DB 135 MOV AL, DATO1					

	ORG	1000H	ORG 2000H	
DATO1	DB	135	MOV AL, DATO1	
DATO2	DB	240	MOV AH, DATO2	
BITS	DB	?	CALL SUB1	
			<instrucción a="" agregar=""></instrucción>	
	ORG 3	3000H	HLT	
SUB1:	MOV	CH, 0	END	
	XOR A	AL, AH		
	<instrucci< td=""><td>ón faltante</td><td>></td></instrucci<>	ón faltante	>	
	MOV	CL, 8		
SALTO:	ADD	AL, AL		
	JNC SEGUIR			
	INC C	H		
SEGUIR:	DEC (CL		
	JNZ S	ALTO		
	RET			
10) . C (1 1 - 1	1 .	ντ . ·	. (1, ,) 1	

- 10) ¿Cuál debería ser la <Instrucción faltante> para que el programa funcione correctamente? _NOT AL
- 11) El pasaje de parámetros que se utiliza entre el programa principal y la subrutina SUB1 ¿es 'por referencia' o 'por valor'? __por valor__
- 12) ¿Qué valor queda almacenado en el registro CH al finalizar la ejecución del programa?___

13) ¿Cuál es el modo de direccionamiento de la instrucción MOV AL, DATO1?directo
14) ¿Qué instrucción debería agregarse <instrucción a="" agregar=""> al final del programa para que</instrucción>
el resultado quede almacenado en la celda BITS?MOV BITS, CH