	Organización de Computadoras – 2do Parcial 10 PTS (D)
	Apellidos y Nombres:
ł.	Observaciones: NO USAR CALCULADORA. Completar las respuestas con tinta en Imprenta mayascula. Obtendrá nor cada respuesta correcta el puntaje asociado. Se APRUEBA con 19 (diecinueve) PUNTOS.
	1 Dado un sistema de punto flotante con mantisa fraccionaria normalizada en BCS de 6 bits, y exponente en CA2 de 4 bits (orden de izq a der) ¿que número representa 1100101100? — (3 + 28) (2p) — (8/32) × 2 = (8/3
	2 ¿Cuál es el rango (en decimal) del sistema del punto $\overline{1?}$ $\left(\frac{1}{2} + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 +$
*	3 ¿Cuál es la resolución (en decimal) en el extremo inferior positivo del sistema del punto 1? (2p)
	4 En el sistema del punto 1, si el exponente fuera en BSS ¿qué número representa 01110011007 $(2^4 + 2^5 + 2^5) \times (2p)$ + $(28/32) \times 2^{12} = 43584$
	5 ¿Qué valor representa la cadena 1 11111111 10000000000000000000000000
	6. Escriba la cadena que representa al número 130,25 en el sistema IEEE 754 de simple precisión: O 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
×	7 ¿Que ecuación se corresponde con la siguiente tabla de verdad?
ሳ× [¢]	ABCF
い	0 0 0 0
	$\frac{0 \mid 0 \mid 1 \mid 1}{0 \mid 1 \mid 0 \mid 0} F = \overline{ABC + ABC + ABC + ABC} (2p)$
\o	$\frac{1}{1}$ $\frac{1}$
	8 Complete la siguiente frase:
\ ₀ 5	Para construir un registro que almacene hasta el número 119 hacen falta $\frac{7}{2}$ flip-flops del tipo \underline{D} . $(1p+1p)$
, T	9 Dado el siguiente circuito, si A = 0, B = 1, C = 1 y D = 1, ¿cuál será el valor de las salidas M y N?
	$ \stackrel{\wedge}{B} = 0 (lp) $
	$ \begin{array}{c} C \\ D \end{array} $ $ N = 2 / (lp) $
رُّه ﴿	10 ¿Cuál es la ecuación que relaciona las entradas del circuito del punto 9 con la salida M?
Х	$M = (\overline{A}, E) \cdot (\overline{C} + \overline{B})$ (2p)
	El siguiente programa cuenta la cantidad de elementos de TABLA que son iguales a NÚMERO. Las preguntas 11 a 14 están referidas al mismo.
	ORG 1000H NUMERO DB 5
	DATO DW 1234H
	TABLA DB DUP (1, 4, 5, 8, 9, 11, 5, 12) TOTAL DB ?
	ORG 2000H
	MOV AL, 0 MOV DL, NUMERO
	MOV CL, OFFSET TOTAL – OFFSET TABLA MOV BX, OFFSET TABLA
	SEGUIR: CMP DL, [BX] <instrucción faita="" que=""></instrucción>
,	INC AL
(DEC CL.
;	JNZ SEGUIR MOV TOTAL, AL
,	HLT END
7	1) ¿Cuál deberia ser <instrucción falea="" que=""> para que el programa realice la tarea indicada? 52 OTROX (2p)</instrucción>
	12 ¿A qué dirección de memoria hace referencia la etiqueta TOTAL? 1201 H (2p) X 460BH
	13¿Qué valor contiene Al, al finalizar el programa? 6 H(2p) X O2H
	14 ¿Cuántas veces se produce el salto con la instrucción JNZ SEGUIR?(2p)
46.3	15 ¿Cual es la última instrucción que hay que poner en una subrutina? RET (2p)