

ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS								1er Parcial	
Re	edictado							Tema 10	
Αŗ	ellidos y Nombre	s:			w w w = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 =	Nú	mero de Leg	ajo:	
Po	oservaciones: NO or cada respues o APRUEBA con	ta correcta	a, se obtend	ra el punt	aje indicado	o en cada	ítem dentro	del ejercicio.	
1)	Interprete al decimal las siguientes cadenas asumiendo que cada una de ellas fue representada en el sistema indicado junto a ella (todos restringidos a 7 bits).								
	1100101 в	CS (1p)	1101100	Ca1 (1p)	111000	1 Ca2 (1p)	0101101	L Exceso (1p)	
2)	Calcule el resultado de la siguiente operación trabajando en un sistema binario restringido a 7 bits. Indique además el estado de las banderas luego de realizada la operación.								
	001100 - 010110				Z	= (0	,25p) N =	(0,25p)	
	UNIT COUNTY CONT THE TAX THE TIME SON SON SON SON SON SON							(0,25p)	
3)	¿Qué número representa la siguiente cadena en un sistema de punto flotante con mantisa fraccionaria normalizada con bit implícito en BSS de 4 bits y exponente en Exceso de 3 bits?								
	0010 111 =	****						(2p)	
4)	Calcule el rango y las resoluciones indicadas para un sistema de punto flotante con mantisa entera representada en Ca2 restringido a 4 bits y con exponente representado en BCS restringido a 3 bits.								
	RANGO:	Mínimo:		40 M2 40 40 M2 50 40 M2 50 50 50 50 50 50	. W 40 lbn 60 47 m m m 40 40 40 40 40 m m 30 7			(1p)	
		Máximo:						(1p)	
	RESOLUCIÓN:	Extremo i	nferior positivo); <u></u>				(0,5p)	
		Extremo s	superior positiv	/o:				(0,5p)	
		Extremo i	nferior negativ	o:				(0,5p)	
		Extremos	superior negat	ivo:	ir tan ber tan dan dan dan dan dan dan dan dan dan d		All Not All the late the late to the late the late the late the late and late the late the late and late the late	(0,5p)	
5)	Calcule el resultado de la siguiente operación trabajando en un sistema de punto flotante con mantisa fraccionaria representada en BSS restringido a 6 bits y exponente representado en Ca1 restringido a 3 bits. Indique a la derecha los pasos intermedios necesarios para llegar al resultado final.								
	001011 +	010	D	esplazar ma	ıntisas 📗		. es	(1p)	
	111100	<u> 110</u>	lg	ualar expon	entes		of North State State State State State State State	(1p)	
	ter protect did did 30° tid tid tid to be set on 10°	had had not use how from	(2p) Resu	ltado final	Operar {			(1p) (1p)	
6)	¿Qué valor decir	mal represe	enta la siguien	te cadena e	n el estánda	r IEEE 754 d	e simple prec	:isión?	
	1100000110	1110000	000000000	9000000	=			(2p)	