Vombre: Alvaro Bene Convori Quispe Materia: Acquitectura de computadoras (515-522) Ocente: Ing. Gustavo A. Puita Choque Auxiliar: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda Practice 3 De cuantos bits puede almacenar una memoria de 641x3? 1 W = 1024 H de bouli dades BM= 6.291.456 # de laculidades 6,291,456x 3 = 50331643 bits 2) & Countos bits puede almarenar una memoria de 106 x 16? 105=10.737.418,240 10.737.418.240 × 16=121.798.647.843 3) & Cuantos bits puede Almucenar una memoria de 201 x 32? 20 = 21990.232,55552011 201 X 32 = 70868 7 441 276 640 0 15 4) Determinar countos bits en total prede almacenar una memoria RAM 00 128 K x 4 21= 131072 = 128 W 31072 x 4 = 524,288 5 its (5) c (vantos bits puede almacenar unamemoria de IMX16 1M = 20 = 1.048, 576 1,043.576 × 16 = 16777216 ABJS 6) Calcular la capucidad en bits de una memoria RAM56x64 56=5.368.709.120 5.368.204.120 x 64 = 343,597,383.680 h/tss 7) à Cuantos bits puede a macenar uma memoria de rot x 8 ? 301 = 30×10218 = 32985 348.833.286 32485.348.833.280 x8 = 263,882.740 666,240 bits)1 3) Determinar cuantos bits en total prese almacenar una memoria RAMDE 256Mx32 256M= 288 = 268.435.465 1268,435,465 x 32 = 8584,934,592 Bitsx> 9) Culcular la cupació ad de bits de una menoria Ram & K x128 2x=2x(1024) = 2048 2043×123 = 262 144 bits>\$

姓

0

0			
Para Realis	ear los exercic	ios del 91 al	20 (411)
Tabla		301 61 61	30 utilice la siguiente
1K->10 2K->11	111 3 20	16->30	1 T-5 40
4 1 -> 12	2 11 -> 21	26 >31	27-541
8 K-> 13	44522	76-32	47-> 42
16× >14	3 4-5 23	86 -> 33	8 T -> 43
32 K -> 15	32 M -> 25	16 6 -> 34	(6T > 44
64 K -> 16	64 M -> 86	32 G -> 35	32 7 -> 45
128 K -> 17	128 M-> 27	646-)36	647-> 46
256 K -> 18	250 M-> 58	128 G -> 37 856 G -> 38	128 T-> 47
512 K -> 19	512 M - 3 29	5126-339	256T >> 48
1084 K -> 20	104 M-> 30	10246 -> 40	5127 >> 49
		100.6	1024T -> 50
Pero tambie	n se quede ut	Mizer Louis	itmes nectural top la significate
Formula		- Dagar	The state of lasigneste
n	10(2) = 10 (# d	e local do Jes	
	n = In (# de loc	alidades)/10	2(2)
2400 143 45	nz resultada		
21)			
21) Cuantas I	meas de direce	ion se necesi	ta para una memoria PoM
de 512 M		1-1	OR CLUD
		culidades)/In	
		to 412) / loca	
	12 2 9 11 12	3 00 0 10000	
28 Cuantas 1	ineas de direcci	on se necesite	a para vou memoria RAULE
1+x16	buscamos		
	n=40 linea	s de dirección	250
	133146113		
23) Determina	a el numero de l	ineas de direcc	ion negesarias paravau
memoria R	AM de 26 x32		
	n= 311	lineas de direct	010073
94110 3	Van e de d'agreet	no perpetta	o para una memoria RAU de
	Theas of others	ON SE MICESTA	y paint and a second
64 Kx64	n=16lineas c	De direccion 1)	
25) Countas	ineas de direcció	n senecesita	para una memoria RAM de 4 tx4
		de dirección,	
	2	vion so necesit	apara una memoria ROM de 128x 128
26) Wantus			
	0 = 27 lineas	de dirección A;	

27) Determinur el numero de Vineces de dirección necesarias para una OP aux n= ln (10.737.418.240/1n(2) 10×10243=10,777418240 1 = 33 382 Vineas de direction 15 28) à Countais lineus de dirección se necesitan para una memoria RAM de n = 48 linear de direccions, 24) Determinar el numero de lineas de direccion necesarias para una n= 23 lineus de directions 30) écuantas Vinces de dirección se necesitan para una memoria RAN n = 35 lineas de directions 31) & (vantos bits en total quede almucenas una memoria RAM 86x8, de el resultado en gigas? 2 x 1024 x8 = 17.179.869, 184 011, => 17.174, 869, 184 2147 487 648014 2147488648 2 Gigas/ 10243 32) & Petermina cuantos bits puede al mucenar unumemoria RAMAOTX16 de el resultado en gigas 10x (1024 4/6 =>1.75421 86044x10 Bits => 1.009511627 8+1013 1.0495116278x1013 = 108406190511 33 à Countes bist en total puede almacenar una memoria RAM 128 Mx4, de el resultado en girga hytes 128×10242×4=> 536870912 => 134217728 134217738 -0.125 5 19cs/ X 342 countos bits prede al macenar varancemeria RAN 15x32, de el cesultudo emegos 1024 2 6.000 9765625 megas X 10242

