Parlame TERS	P.	Pz	P ₃
Clockane	3 Ghz	25 Gh2	4.0 Gh2
CP1	1.5	1.0	2.2

a) RESPUESTA:

EN ESTA PREGINTA NOS PIDEN LAS INTRUCCIONES POR SEGUNDO (IPS) DE

CADA PROCESADOR, El QUE TENGA El MAYOR IPS, TENDRA El MAYOR

RENDIMIENTO. (EN LA CLASE 4 y S El PROFESOR DE SO UN RESUMEN DE

Algunas FORMULAS DE GRAN AYUDA)

Papa DESARPOLLAR ESTE TIPO DE DEGUTTA

DATES: AhonA SABEMOS QUE:

Clock RATE

CPUTIME = INSTRUCTIONS X CPI CLOCK RATE

(DESPESANDO TENENOS QUE

INSTRUCTIONS = CLOCKRATE
CPUTALE

CPI

TPS ya Que DE ESTA FORMA SABEMOS CUANTAS INSTRUCCIÓN REALIZA UN PROCESADOR A UN DETERMINA DO TIEMPO.

IPS = Clock pate 5° considerances Que CPI 6hz = 109 y DEEMPHEAMOS

$$P_{2} \rightarrow IPS = \frac{3Gh^{2}}{1.5} = 2 \times 10^{9}$$

$$P_{2} \rightarrow IPS = \frac{2.5Gh^{2}}{1} = 2.5 \times 10^{9}$$

$$P_{3} \rightarrow IPS = \frac{2.5Gh^{2}}{1} = 2.5 \times 10^{9}$$

.: EN CONCLUSION EL PROCESONOR 2 TIENE MAYOR RENDIMIENTO EN TERMPHOS DE IPS PREGUNTA b: RESPUESTA DE LA RESPUESTA ANTERROR DESPESAMOS Y TEMEMOS Instructions = IPS x CPUTINE El CPUTAE = 10 CPUTINE = CLOCKRATE

POR 105 10 5E6 DEL ENUNCIADO CLOCKCYCLES = CPUTPME X CLOCK RATE Ahona Evaluaros 105 3 Procesasores INS RUCTSONS = 2 × 10 9 × 10 = 2 × 100 Ins | Ruc 19005 = 2 × 10 × 10 = 2 × 10 Clock excles = 10 × 3 Ghz = 3 × 10 × 10 = 3 × 10 P2= InsTructions = 2,5 × 10 × 10 = 2,5 × 10" Clock cycles = 2,5 ×10 ×10 = 2,5 ×100 P3 = Instructions = 1,82 × 10 × 10 = 1,82 × 10 0

RECUERDEN SACAR LA MAYOR CANTIDAD DE INFORMACIÓN DEL EMPEZAR

Clockcycle = 10 × 4 Ghz = 10 × 4 × 109 = 4×10"

Precinto 3: Respuesta

Sabemos Que:

El ENUNCIADO MOS PIDE SACAR la NUEVA FRECUENCIA DE RELOJ DE MODO

EXECUTION TIME NEW = 0,7 X EXECUTION TIME OLD

DESPEJANDO TENEROS:

PERO 5: RECORDANOS DEl ENUNCIADO NOS DICE QUE EXISTE
UNA PENALIZACIÓN DEL 20%

SEGUIMOS DESPEJANDO:

Find new TE

	(),0	CK note.	"" > <u>U</u>	12 X	Clax	- PATE O	s =	1,72 x	Clock	Spate al-	
Por	0	Que,	4	leave	N GA	Œ	RE105	DEP	E SER	Inchementada	
Apro	2949X	PHENTE	72	%							
`											
				,							

