

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

UT2 – ACTIVIDAD 1

1.- Realiza todos los cálculos necesarios para saber cuánto tardará en ejecutarse cada uno de los programas en los siguientes ordenadores completando la tabla con los resultados:

PROGRAMA "A" (2.300.000 instr)	VELOCIDADES		
	3,3 GHz	2400 MHz	1,2 GHz

PROGRAMA "B" (4.500.000 instr)	VELOCIDADES		
	3,3 GHz	2400 MHz	1,2 GHz

2.- Realiza todos los cálculos necesarios para completar la siguiente tabla con el tamaño correspondiente de cada memoria (deberá expresarse el tamaño en KB):

TAMAÑO DE BUS DE DIRECCIONES (16 bits)	TAMAÑO DE PALABRA		
	8 bits	16 bits	32 bits

TAMAÑO DE BUS DE DIRECCIONES (32 bits)	TAMAÑO DE PALABRA		
	8 bits	16 bits	32 bits

3.- Explica, utilizando el esquema trabajado en clase (tienes la plantilla disponible en el aula virtual) qué pasos realiza el ordenador en cada uno de las ejecuciones de instrucciones del siguiente programa:

PROGRAMA 1:

- 1 CARGAR A, M(10)
- 2 CARGAR B, 4
- 3 CARGAR B, 6
- 4 SUMAR A, B
- 5 GUARDAR M(9),AC
- 6 SALTAR 8 SI AC<7
- 7 FIN
- 8 SALTAR 12
- 9 132
- 10 11
- 11 43
- 12 FIN
- 13
- 14
- 15
- 16

3.- Busca algo de información en internet sobre Von Neumann y sus hallazgos en la informática.