

Trabajo Práctico N° 1 TESTER

- Especifique cual definición es verdadera y cual falsa, justifique.
- I

El voltaje es la fuerza que pone en movimiento a los electrones	V	F
La tensión es diferente a la corriente	V	F
En la tensión alterna importa la polaridad	V	F
Un ejemplo de tensión continua es una pila	V	F

- Defina tensión continua y tensión alterna

TENSIÓN CONTINUA	TENSIÓN ALTERNA
-------------------------	------------------------

- Cuestionario.

Que es un tester o multímetro?		
Defina diferencias entre un tester digital y uno analógico	DIGITAL	ANALOGICO

- Seleccione por SI o por No, justifique.

Si un elemento no posee continuidad, el circuito esta abierto	SI	NO
Para medir tensión alterna la punta del tester de color rojo debe ir en el polo positivo y la negra en el polo negativo	SI	NO
Para medir continuidad coloco la perilla del Tester en la zona DCV	SI	NO
Si quiero medir una batería de 15v tengo que elegir una escala mayor y cercana	SI	NO

- Unir con flechas según corresponda la escala.

Para medir tensión continua utilizo	DCV
Para medir continuidad utilizo	OHM
Para medir tensión alterna	ACV
Para medir resistencia utilizo	DIODO
	DCA

Trabajo Practico N° 2 FUENTE DE ALIMENTACIÓN

1. a. Marcar la posición correcta de las fichas, completando los colores de cada contacto. Detallar al modelo de fuente que pertenece.

Correcta?	
tierra	
tierra	
-5v	

+5v	
+5v	
+5v	
+5v	
+5v	
+12v	
-12v	
tierra	
tierra	
Correcta?	
+ 5v	
5v	
+12v	
-12v	
tierra	
tierra	
tierra	
tierra	
-5v	
+5v	
+5v	
+5v	

1. b En relación al ejercicio a, realizar un cuadro del mismo tipo para el modelo de fuente restante.

2. Identificar los contactos de encendido ATX

3. Calcular el consumo de la PC en watts

Tarjeta Madre	25W	Tarjeta de Sonido	10W
Tarjeta SCSI	12W	Tarjeta de video	8W
Tarjeta de Red	7W	Memoria RAM	3W
Unidad de Disco Rígido	14W	Mouse	2W
Unidad de CDROM	15W	Unidad de DVD	24W
Unidad de Disquetera	5W	Ventilador	5W
Teclado	3W		
Subtotal		Subtotal	
TOTAL			

4. Indicar diferencias entre la arquitectura y el funcionamiento de las fuentes.

<u>Fuente AT</u>	<u>Fuente ATX</u>

5. Conclusión del tema

Detalle en relación a lo ejercitado, ¿Por qué la fuente ATX es la más utilizada en la actualidad?

Trabajo practico N° 3 MOTHER

- De los Slot aquí descriptos, usted deberá relacionar, mediante flechas, cada generación con la cantidad de bits a la cual trabajan.

Slot VESA 64 bits

Slot PCI 8 bits

Slot XT 32 bits

Slot ISA 16 bits

Slot AGP

- Marque V o F según corresponda, justificando la respuesta incorrecta.

La memoria PC-66 es del tipo SRAM	V	F
Si dispongo de un micro, bus 32 bits, puedo agrupar 4 SIMM de 8 bits	V	F
Las memorias del tipo DIMM son dinámicas	V	F
Los módulos de memoria DIP y SIP poseen la misma cantidad de bits	V	F
Las memorias DDR poseen la misma cantidad de contactos que las SDRAM	V	F
Las memorias del tipo SIMM pueden ser de 32 y 70 contactos	V	F
PC-66, PC-100, PC-133, son memorias del tipo DIMM	V	F

• CUESTIONARIO

¿Qué controla el CHIPSET Norte?		
Especifique la ubicación de la memoria Caché L1 y L2	L1	L2
¿Qué alimenta la pila?		
Especifique cinco diferencias entre las memorias del tipo RAM y las del tipo ROM.	RAM	ROM

- Describir brevemente las diferencias entre los siguientes zócalos de micro.

PGA
ZIF
SLOT 1
SLOT A

Trabajo Practico N° 4 JUMPEO

- Explique la utilidad de una placa multifunción
- De acuerdo a lo explicado verifique que definición es verdadera y cual falsa.

Jumpeo es:

La unión de 2 cargas positivas	V F
La unión de dos cargas negativas	V F
La unión de cargas positivas y negativas	V F
Una configuración	V F
Un puente entre cargas	V F

- Unir con flechas según corresponda

Controlador IDE Puerto serial
FDC Hard Disk Drive
PRINTER Floppy Disk Drive
LPT1/ LPT2 Floppy Disk Controllers
HDD Puerto paralelo
FDD Impresora
COM Hard Disk Controllers

• CUESTIONARIO

¿Cuál es la función de un jumper?			
Especifique la diferencia entre velocidad de frecuencia y velocidad de bus	V. Frecuencia	V. Bus	
¿Qué es el overclock?			

¿Para jumpear un mother, que velocidad utilizo y porque?
¿Para que un micro sea compatible con un mother que aspecto/s hay que tener en cuenta?

Trabajo Practico de ARMADO

- Marcar V o F según corresponda y en las respuestas falsas indicar cual seria la manera correcta.

Un cable plano IDE posee 34 hilos	V F
El conector externo de la placa de video posee 15 contactos	V F
En un puerto serie puedo conectar una disquetera	V F
Todos los puertos paralelos trabajan en conjunto con un chip llamado Uart	V F
La manera de conexionado de los cables planos es indiferente	V F
En un slot AGP puedo colocar solamente una placa video	V F
DB 25 hembra es un puerto serie	V F
Una placa LAN es una placa de modem	V F
Un modulo del tipo DIMM se coloca a 90° con respecto a la placa	V F
Si dispongo de dos discos rígidos, lo mas conveniente es conectar uno en cada IDE	V F

- Realizar un cuadro comparativo con las diferencias entre una mother básica y una mother Onboard.

MOTHER BASICA	MOTHER ONBOARD
---------------	----------------

- Complete según corresponda.

Para solucionar un problema de encendido de un equipo los 5 componentes básicos, necesarios y suficientes para el arranque son la placa....., el....., la....., la....., y la placa de.....

- Unir con flechas según corresponda

Slot 1 Pentium Classic y MMX, AMD K6, K6II, K6III,
Socket 5 AMD Duron y Athlon
Socket 423 Pentium IV Xeon
Socket 7 Pentium III y Celeron
Socket 603 Pentium IV
Slot A AMD Athlon Classic
Socket A/462 Pentium 75– 120 Mhz
Socket 8 Pentium Pro
Socket 370 Pentium II, III, Celeron

Trabajo Practico de Presupuesto

Caso numero 1:

Un cliente que trabaja como contador publico me pide actualizar su PC para Trabajar con Office 2000. Me cuenta que tiene una PC con un Microprocesador Pentium 133 MHZ, con una cantidad de memoria de 24 MB, Disquetera de 3 ½ pulgadas y un disco rígido de 512 MB, el monitor es de 14 VGA.

Que solución le daría teniendo en cuenta que el cliente le pide una garantía de hardware de por lo menos medio año.

Solucion 1:

Caso numero 2:

Un amigo que se vuelve loco por los juegos simuladores , me cuenta que hace poco instalo un de este tipo. Pero al ejecutar el juego no corre bien. Al revisar la PC usted encuentra un Procesador AMD Duron 1200 PRO.

La memoria RAM es de 128MB con una placa de video de 64 MB onboard. También esta disponible dos slots PCI y uno AGP de 4x. Los requerimientos Mínimos del juego son: CPU de 800MHZ, RAM de 128 mb, Video 64 MB. Que Ofrece a sus amigo?

Nota: Tener en cuenta que a la hora de pasar un presupuesto siempre debo manejar por la menos dos alternativas para el cliente y saber bien las ventajas y desventajas para cada uno de ellos.

ALUMNO: DNI: