



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
CENTRO REGIONAL DE PANAMÁ OESTE
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS



LABORATORIO #2
Elementos Internos del Computador
(Placa Madre y componentes integrados)

Profesor: Bolivar Quijada

Fecha: Viernes 22 de Septiembre del 2023

Estudiantes:

Julio Gomez 8-956-1864

Joy Nelaton 8-902-1282

Josue Perez 8-987-200

Objetivo:

Permitir al estudiante reconocer los componentes internos de una computadora.

Apertura del gabinete: Cuidados fundamentales:

1. Siempre verificar que la PC no se encuentre encendida; si es así, apagarla.
2. Quitar los cables del tomacorriente del cual se encuentra conectada.
3. Se aconseja utilizar una pulsera antiestática para impedir una descarga que pueda dañar componentes de la PC.
4. Antes de abrir el gabinete, debe observarse si éste cuenta con una etiqueta en alguna de las uniones de su chasis. Esta etiqueta permite conservar la garantía de la PC.
5. Quite los tornillos con un destornillador tipo "phillips" (en forma de cruz) haciendo la presión suficiente para que no gire en falso, y evitar así redondear su punta.
6. Desmonte el chasis del gabinete.
7. Cuando ya haya finalizado su trabajo, vuelva a colocar el chasis y ajuste los tornillos.

Item	Dispositivo	Interfaz / Tipo	Detalles
1	Tarjeta Madre	ATX	Modelo LS-36
2	Zócalos del PU	LGA	LGA 775 – Para gama de procesadores Intel Core 2, Pentium, Celeron.
3	Ranuras de memoria	DIMM DDR2 SDRAM	3 Slots (533Mhz – 800 Mhz)

4	Conector de Alimentación	Conector de alimentación para el procesador Conector de poder	Conector de alimentación para el procesador de 4 pines. Conector de poder de 24 pines.
5	Chipsets	Chipset Intel	Intel 945G Express Chipset
6	Conectores de disco	SATA POWER SATA DATA	SATA DATA Version 2.0 Cuatro conectores SATA, 2 para cada disco.
7	Ranuras de Expansión	PCI 2.3 PCIe X1 PCIe X16	1 Puerto PCI (33MHZ) y 2 Puertos PCIe (5 Gbps y 80 Gbps)
8	Batería	Bateria CMOS	Panasonic CR2032 3V
9	Reloj	Modelo Intel CK505	Velocidad de 667Mhz
10	Chip BIOS	NVRAM	4MB flash memory
11	CMOS	Tipo: TSSOP2-56	Contiene 56 terminales Tamaño 6x12
12	Puertos	Display Port VGA USB 2.0 Ethernet Minijack Puerto Paralelo	1 puerto Display Port 1 puerto VGA 2 puertos USB frontales 6 puertos USB posteriores 1 puerto paralelo 1 puerto minijack salida stereo 1 puerto minijack para microfono

“Camino a la excelencia a través del mejoramiento continuo”