**** **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) hacien-do 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”***