

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



- ❑ ESCUELA: UNIVERSIDAD DEL SURESTE.
- ❑ CARRERA: INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.
- ❑ SEMESTRE: 7° - SEMESTRE.
- ❑ DOCENTE: ING. EDUARDO GENNER ESCALANTE CRUZ.
- ❑ PARCIAL: 2° PARCIAL.
- ❑ MATERIA: MICROCOMPUTADORAS.
- ❑ TEMA: UN CUADRO SINÓPTICO DE LA ARQUITECTURA DE UNA COMPUTADORA SEGUN NEUMANN.
- ❑ ALUMNA: LAURA DENIS TON HERNANDEZ.
- ❑ FECHA: 05/11/2020.

“CPU”

COMPUTADORA:

“CPU”

ES EL CENTRO DONDE TODA LA MAGIA OCURRE, EN EL SE ADMINISTRAN LAS TAREAS, AL ENERGIA Y DE ESA MANERA CONECTARNOS AL MUNDO CON EL INTERNET.

MONITOR

NOS MUESTRA DE FORMA VISUAL LOS PROCESOS QUE EL CPU EJECUTA, TAMBIEN PUEDE MOSTRAR ARCHIVOS, COMO DOCUMENTOS EN FORMA VIRTUAL, IMÁGENES, Y LOS GRAFICOS DE UN VIDEO.

TECLADO

ES UN DISPOSITIVO DE ENTRADA. PUES NOS PERMITE INTRODUCIR INSTRUCCIONES AL CPU, Y ESTE PODER EJECUTARLAS, TAMBIEN NOS SIRVEN PARA PODER DESPLAZARNOS EN UN JUEGO.

MOUSE

ES UN DISPOSITIVO DE ENTRADA. NOS SIRVE PARA DESPLAZARNOS DE UNA MANERA MAS FACIL AUN MAS QUE EN TECLADO, NOS FACILITA AL MOMENTO DE ABRIR UNA APP, UN ARCHIVO ETC.

UNIDAD DE CONTROL

SISTEMAS DE CONTROL

DEBEN SER.

ESTABLES Y ROBUSTOS FRENTE A PERTURBACIONES Y ERRORES EN LOS MODELOS. SUFICIENTES SEGÚN UN CRITERIO PRESTABLECIDO EVITANDO COMPORTAMIENTOS BRUSCOS.

TIPOS.

- SISTEMA MANUAL
- SISTEMA SEMIAUTOMATICO
- SISTEMA AUTOMATICO

SISTEMA MANUAL.

ACTUA COMO FUENTE DE ENERGIA O MOTOR OBSERVANDO, Y CONTROLANDO SU TAREA.

SISTEMA AUTOMATICO

ES EFECTUADA POR EL HOMBRE, EN TANTO QUE LA CONTABILIDAD ES LLEVADA A CABO PR EL SISTEMA.

SISTEMA SEMIAUTOMATICO

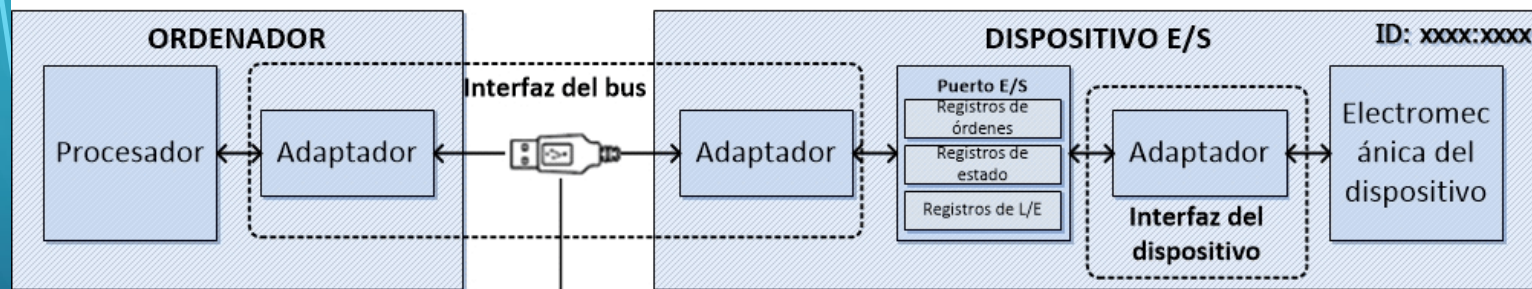
LA ACCION, MOTORA ES LLAVADA A CABO POR COMPONENTES MECANICOS MIENTRAS QUE EL HOMBRE OBSERVA Y CONTROLA SU TRABAJO.

DISPOSITIVOS DE E/S

Dispositivos de Entrada / Salida.

Los dispositivos externos se clasifican básicamente en tres categorías:

- i. **Dispositivos legibles por los humanos:** son aquellos que están diseñados para mantener comunicación entre la computadora y el usuario.



Posibles interfaces:

Pci-x / Pci / mini-Pci
Usb (1.0, 2.0, 3.0)
Firewire
SATA / IDE / SCSI
puerto serie / VART
PS/2
I2C
...

Posibles interfaces según el dispositivo:

Interfaz externa del dispositivo E/S

Tarjeta vídeo:
HDMI
DVI
VGA
Tarjeta red:
Ethernet
Tarjeta audio:
miniJack
...



BUSES

- **Bus de datos:** circulan los datos de las operaciones que se van a efectuar.
- **Bus de direcciones:** circulan las direcciones de memoria donde se encuentra almacenado algún tipo de información a la que se desea acceder.
- **Bus de control:** circulan las señales de control generadas por la unidad de control para la ejecución de las instrucciones.

Máquina de Von Neumann

