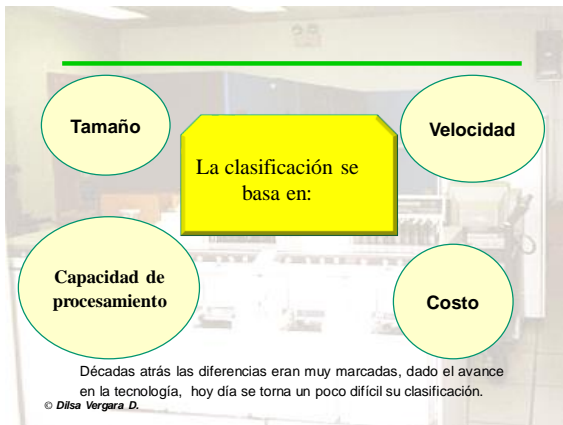




1



2

CLASIFICACION DE LAS COMPUTADORAS

Microcomputadoras (PC)

- Son computadoras pequeñas y baratas.
- Llamadas computadoras de un solo chip.
- Los chip son circuitos integrados miniaturizados, llamados **microprocesadores**.
- Sistemas de cómputos pequeños que ofrecen una amplia gama de aplicaciones.
- Utilizan una mezcla de chips de **RAM, ROM, PROM, EPROM** en su almacenamiento interno.

© Dilisa Vergara D.

3

CLASIFICACION DE LAS COMPUTADORAS

- La capacidad de almacenamiento de las PC rivaliza con los mainframes actuales.
- Suelen utilizar unidades de disco flexible y disco rígido.
- Cada microcomputadora puede recibir, procesar y producir información.



© Dilsa Vergara D.

4

CLASIFICACION DE LAS COMPUTADORAS

Minicomputadora



© Dilsa Vergara D.

- Surgen en la década de 1960.
- Similares a un mainframe.
- Se diseñó para proporcionar ciertos servicios, en lugar de la amplia gama de actividades que normalmente realizan las computadoras de aplicación general.
- Pueden apoyar a una amplia gama de actividades de procesamiento en línea. Pueden manejar muchas entradas y salidas que las computadoras personales.
- Pueden manejar muchas terminales.
- Relativamente baratas.
- Pueden manejar disco y cinta magnética, impresoras de alta velocidad y diversos tipos de terminales.

5

CLASIFICACION DE LAS COMPUTADORAS

Macrocomputadoras (Mainframes)

- Grandes computadoras de uso general con amplias posibilidades de procesamiento; memoria, entrada y salida.
- Un terminal es un teclado y una pantalla conectados con el mainframe; no tiene su propia CPU o almacenamiento; es solo un medio de E/S que funciona como una ventana a una computadora localizada en otra parte.
- Requieren de un ambiente controlado.
- Se utilizan para el procesamiento de grandes cantidades de datos en grandes empresas y organizaciones.
- Su potencial de cálculo es inferior a la de una supercomputadora (varios millones de operaciones por segundo)



© Dilsa Vergara D.

6



SUPER COMPUTADORAS

- Velocidad de procesos, miles de millones instrucciones flotantes por segundos
- Usuarios a la vez, hasta miles, en entorno de redes amplias
- Tamaño, requiere instalaciones especiales y aire acondicionado industriales
- Dificultad de uso, solo para especialistas
- Penetración social, nula
- Parques instalados, menos de un millar en todo el mundo
- Costo, decenas de millones de dólares cada una de ellas
- Ejemplo: Modelamiento del clima pasado a futuro, simulan explosiones de super novae en el espacio

7

CLASIFICACION DE LAS COMPUTADORAS

Estaciones de Trabajo (Workstations)



- Originalmente implicaban ciertas diferencias en función del diseño de chip y del sistema operativo.
- Se utilizan en forma monousuario. Disponen de pantalla, ratón y teclado
- Su uso se centra en aplicaciones científico-técnicas.
- Son microcomputadoras con potente CPU que actúan conectadas a redes para usar los recursos de computadoras de mayor potencia.
- La principal diferencia entre una estación de trabajo y una PC es que la estación de trabajo está basada en una filosofía de diseño de CPU, denominada RISC.

© Dilsa Vergara D.

8

CLASIFICACION DE LAS COMPUTADORAS

- Cantidad de personas que las utilizan.
 - Una sola persona:
 - » De escritorio
 - » Estaciones de trabajo
 - » Laptop
 - » Tablet PC
 - » PDA
 - » Teléfonos inteligentes
 - Por su poder:
 - » velocidad y tipos de tarea



© Dilsa Vergara D.

9



10

Lectura recomendada:

Material suministrado por el profesor

Clasificación de las computadoras:

https://www.youtube.com/watch?time_continue=11&v=LE448Xbb8ul&feature=emb_logo

<https://www.monografias.com/trabajos65/clasificacion-computadoras/clasificacion-computadoras.shtml>

<https://www.monografias.com/trabajos102/clasificaciones-computadoras/clasificaciones-computadoras.shtml>

© Dilsa Vergara D.

11

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Apuntes de la profesora Dilsa Vergara del Curso de TIC – I semestre 2020
- Apuntes del profesor Ramfis Miguelena del Curso de TIC – I semestre 2020

12
