

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Carrera

Licenciatura en trabajo social y gestión comunitaria

Nombre

Liseth Esmeralda Mendoza Moreno

Docente

JOSE DE JESUS ARGUELLO

Grado

LTS21EMC0120-A

Tema

"Sistemas Operativos"

Conceptos generales De Sistemas Operativos.

¿Qué es un sistema operativo?

S. O. como conjunto de programas cuya misión es ofrecer al usuario final de la computadora la imagen de que ésta.

Generalidades

1.- No desempeña ninguna función por sí sólo. 2.- Crea un entorno dentro del que otros programas pueden realizar un trabajo útil.

Objetivos

- Actuar de intermediario entre usuario y hardware.
- Garantizar el funcionamiento correcto del computador.

- Facilitar la tarea de programación (comodidad).

- Administrar eficientemente los recursos de la máquina.

Propósito

Creación de un entorno cómodo y eficiente para poder ejecutar programas.

Desarrollo

Evolución desde los primeros sistemas manuales hasta los sistemas multiprogramados y de tiempo compartido actuales.

Funciones del Sistema Operativo

Como gestor de recursos:

1.-Gestiona: tiempo de CPU, espacio de memoria, espacio de almacenamiento de archivos y dispositivos de E/S.

Actúa: árbitro que decide qué solicitudes atender cuando no pueden satisfacerse todas simultáneamente, asignando recursos de forma eficiente

Como programa de control:

- Controla: ejecución de programas de usuarios para evitar

CONCEPTOS clave de un sistema operativo.



sistema operativo como administrador de recursos.

Árbitro eficiente que asigne recursos a los procesos:

Procesos

Programas en ejecución que compiten por el uso de recursos

Procesos

(Escasos) reales o virtuales, físicos o lógicos.

Conocerá

Estado en que se encuentran los recursos.

Quién, cuándo y durante cuánto tiempo tiene el control.

Asociar y desasociar recursos.

Capa entre usuario y hardware

Que ofrece una máquina extendida que es una abstracción de la realidad y contra la que van los procesos.

Ventajas

Comodidad

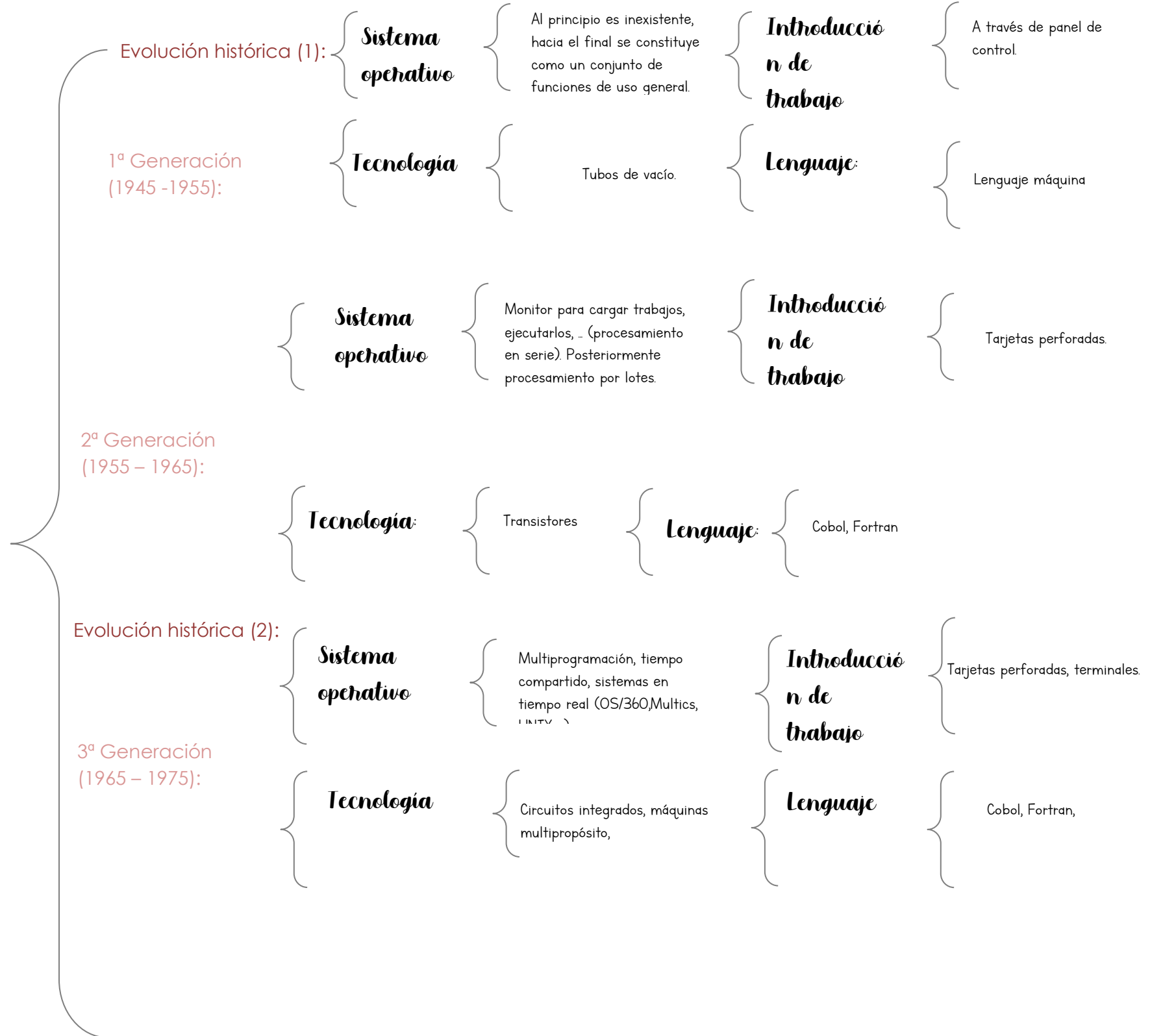
Mejor usabilidad para usuario y programador

Portabilidad

Independencia con el hardware.

sistema operativo como interfaz

EVOLUCIÓN HISTÓRICA Y TIPOS DE SISTEMAS.



4ª Generación (1975 – 1990):

Sistema operativo

En red, cliente-servidor,
seguridad (criptografía),
(MacOS, MS-DOS, Novell, ..)

Tecnología

Circuitos integrados,
ordenadores personales, redes
de ordenadores.

**Introducción de
trabajo**

Terminal

5ª Generación (1990 –
actualidad)

Sistema operativo

Distribuido, modelo cliente –
servidor en la construcción del
sistema.

Tecnología

Circuitos integrados a gran
escala (VLSI), ordenadores
personales potentes, estaciones
de trabajo.

Orientación de la
evolución:

Aumentar

Potencia, multipropósito,
fiabilidad, nº de usuarios,
comodidad y amigabilidad.

Disminuir

Precio, tamaño, requisitos de
instalación, dificultad de uso,
tiempo de respuesta.

versiones de windows

Windows7

Esta versión está diseñada para uso en PC, incluyendo equipos de escritorio en hogares y oficinas, equipos portátiles, Tablet PC, netbooks y equipos media center.

3- Rendimiento mejorado en procesadores multinúcleo.

4- Mejor rendimiento de arranque del sistema.

NUEVAS CARACTERÍSTICAS

1-Reconocimiento de escritura a mano mejorado.

2-Soporte para discos duros virtuales.

5- Soporte para sistemas que utilizan múltiples tarjetas gráficas (multi-GPU).

6-Ampliación de funciones y rediseño de la Calculadora (Estadística y Programación)

7-Modo XP: permite ejecutar un equipo virtual Windows XP de forma transparente para el usuario.

Windows8

Windows 8 está también diseñado para funcionar en dispositivos móviles bajo el nombre de Windows 8 RT, por lo cual su interfaz está diseñada para que sea maniobrable de manera táctil, procurando que su funcionamiento sea más sencillo, dinámico y rápido.

Menú Inicio: Este elemento fue eliminado y su función la suple la Pantalla Inicio y la barra de Charm.

La cual tiene una lista de cinco comandos: Búsqueda, Compartir, Botón alternar Escritorio Clásico e Inicio, Dispositivos y Configuración.

Windows10

Es el último sistema operativo desarrollado por Microsoft como parte de la familia de sistemas operativos Windows NT

Microsoft anunció su disponibilidad gratuita por un año desde su fecha de lanzamiento, para los usuarios que cuenten con copias genuinas de Windows 7 Service Pack 1 o Windows 8.1 Update.