

► Integrantes:

► Adrian Esteban

► Javier García

► Javier Galavis

► Roberto Gutierrez

► Aitor Carreño



SISTEMAS OPERATIVOS

dows

Mac

Android

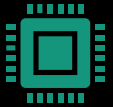
LI

INDICE

- ▶ Concepto sistema operativo
- ▶ Evolución Histórica
- ▶ Tipos de sistemas operativos
 - Tiempos de respuesta
 - Número de usuarios
 - Número de procesos
 - Número de procesadores
 - Trabajo en red
- ▶ Estructura de un sistema operativo

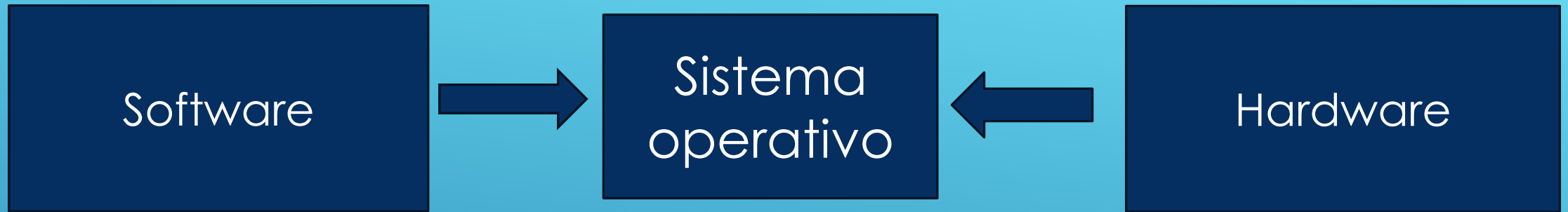


Es un software que actúa como intermediario entre el hardware de una computadora y las aplicaciones de software.



Ejemplo: Windows, Linux, Android.

¿QUÉ ES UN SISTEMA OPERATIVO?



Administra los recursos, la memoria, archivos, etc.



Actúa como intermediario entre el software y el hardware.



Proporciona una interfaz al usuario.



EVOLUCIÓN HISTÓRICA

ÉPOCA DEL DESARROLLO



Década de los 40

Década de los 50

Década de los 60

Década de los 70

DÉCADAS
40-70

Several thin, white, parallel diagonal lines are positioned in the bottom right corner of the slide, extending from the bottom edge towards the right edge.

Tarjetas Perforadas

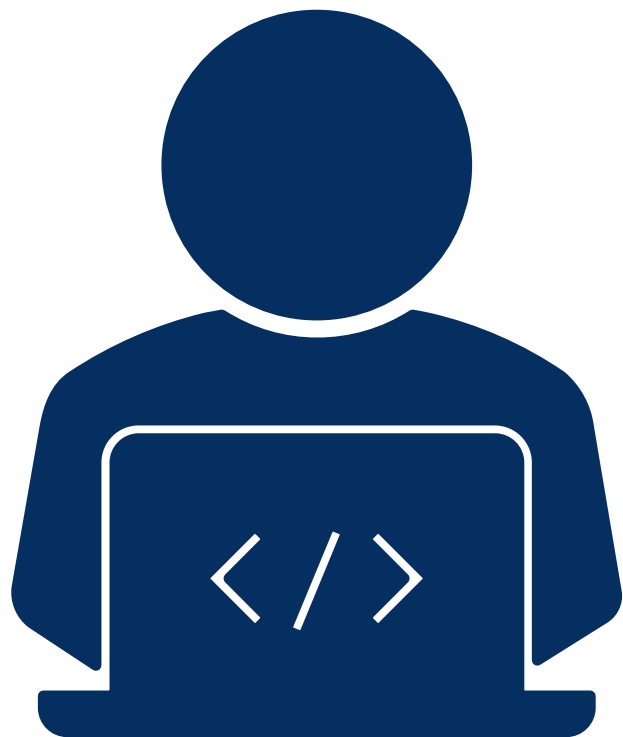
Batch Processing

Multiprogramación y Tiempo Compartido

Virtualización

DÉCADAS
40-70

Several white lines of varying lengths and angles are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.



AUGE DE LOS ORDENADORES PERSONALES

Several thin, white, parallel diagonal lines are positioned in the bottom right corner of the slide, extending from the right edge towards the center.

Década de los 80

Década de los 90

Década de los 2000

Década de los 2010

DÉCADAS
80-2010

Several white lines of varying lengths and angles are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

SO para ordenadores personales

IU más amigable

SO para móviles

Máquinas virtuales

DÉCADAS
80-2010

Several white lines of varying lengths and angles are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

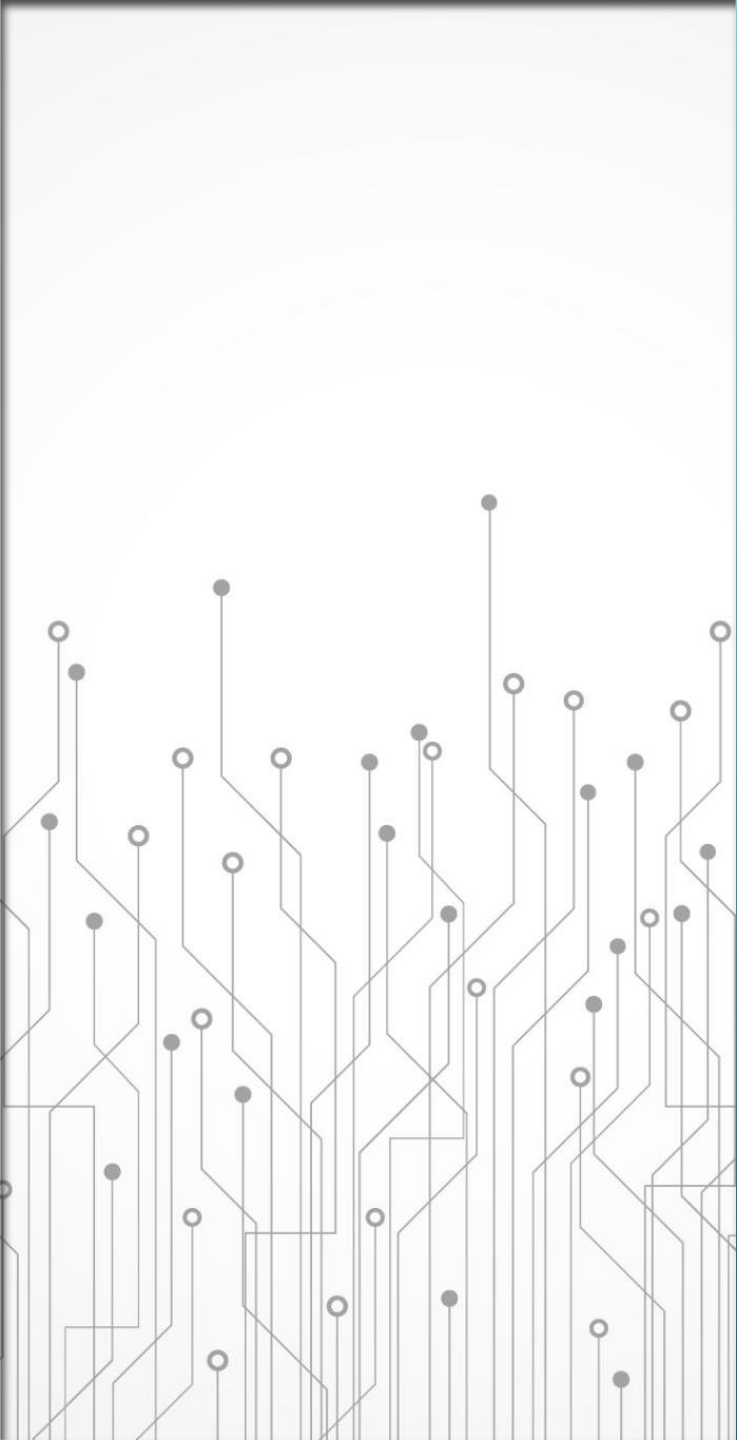
TIPOS DE SISTEMAS OPERATIVOS





- ▶ Sistemas de Tiempo Real (RTOS - Real-Time Operating Systems)
- ▶ Sistemas de Tiempo Compartido (Time-sharing Systems)
- ▶ Sistemas de Tiempo Multiprogramado (Multiprogramming Systems)

SEGÚN SU TIEMPO DE RESPUESTA

- 
- ▶ Sistemas de Un Solo Usuario
 - ▶ Sistemas Multiusuario
 - ▶ Sistemas de Tiempo Compartido (Time-sharing Systems)

SEGÚN SU NUMERO DE
USUARIOS

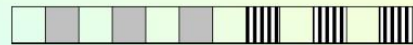


SEGÚN SU NUMERO DE PROCESOS

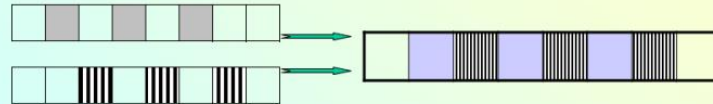
Monoprogramacion

Multiprogramacion

Monoprogramación



Multiprogramación



 Programa 1

 Programa 2

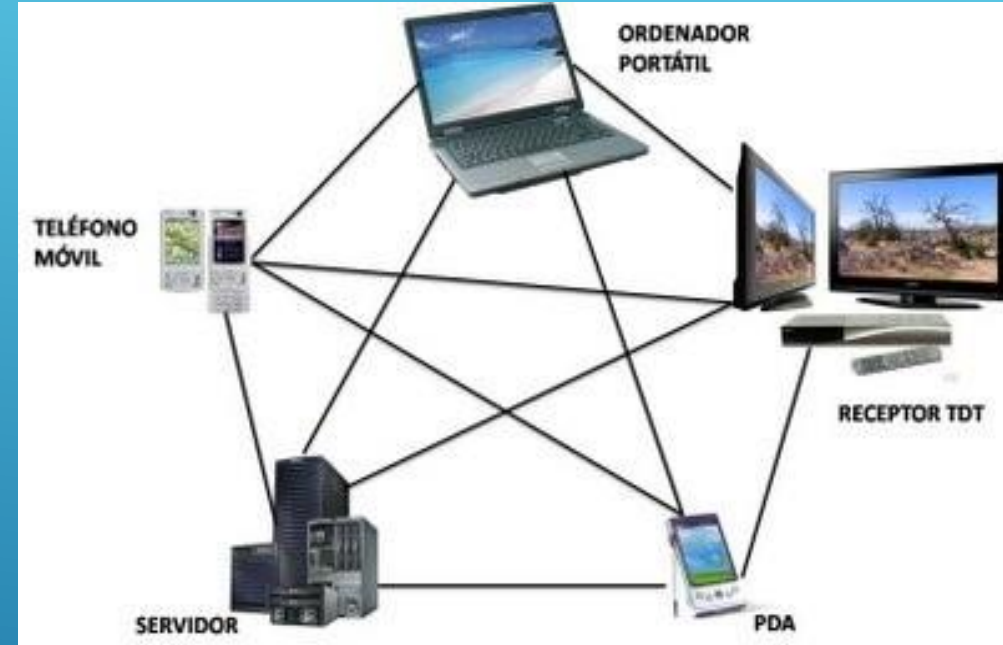
 Procesador ocioso

SEGÚN SU NUMERO DE PROCESADORES

Monoproceso

Multiproceso

- Simetrico
- Asimetrico



- Son aquellos diseñados para facilitar la comunicación y la interacción entre diferentes dispositivos en una red de computadoras.

SISTEMAS OPERATIVOS DE TRABAJO EN RED



Kernel

Gestor de procesos

Gestor de memória

Sistemas de archivos

ESTRUCTURA DE UN SISTEMA OPERATIVO

Several white lines of varying lengths and angles are drawn on the right side of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

Gestor de dispositivos

Interfaz de usuario

Servicios del sistema

Controladores de dispositivos

Several white lines of varying lengths and angles are positioned on the right side of the slide, extending from the middle towards the bottom right corner.

FIN