

Centro de Enseñanza Técnica Industrial

Plantel Colomos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Arquitectura de Sistemas Operativos

Nombre Alumno: José Rafael Ruiz Gudiño

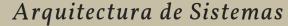
Registro: 20110374

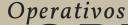
Act.1 Conceptos de SO

4°P

T/M

16/08/2021





SISTEMAS OPERATIVOS



DEFINICION

ES UN PROGRAMA O CONJUNTO DE PROGRAMAS.

TRABAJAN JUNTOS PARA LOGRAR CIERTOS OBJETIVOS.

GESTIONA: ENTRADA/SALIDA, TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y ALMACENAMIENTO MASIVO

INTERMEDIÀRIO ENTRE **EL HARDWARE Y** LOS PROGRAMAS DE APLICACIÓN.

FUNCIONES

ASIGNACIÓN DE TIEMPO DE CPU **CONTROL DE RECURSOS**

CONTROL DE ENTRADA/SALIDA **CONTROL DE LOS ERRORES Y** PROTECCIÓN:

INTERFAZ CON EL USUARIO **FACILIDADES CONTABLES:**

BATCH: CONJUNTO DE PROGRAMAS QUE SE EJECUTAN EN GRUPO.

JOSE RAFAEL RUIZ GUDIÑO 20110374 4°P

OBJETIVOS

HACER POSÍBLE EL USO EFICIENTE DE LOS **RECURSOS DEL SISTEMA:**

SIMPLIFICAR LA OPERACIÓN DE TRABAJO CON EL HARDWARE:

ESTRUCTURA

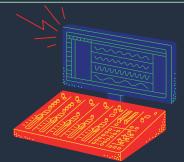
- ÓN DE DISPOSITIVOS DE ACENAMIENTO
- IGNACIÓN DE RECURSOS Y
- **ERFAZ DE USUARIO**





ARQUITECTURA DE SISTEMAS OPERATIVOS

EVOLUCIÓN DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS



1940PRIMERAS COMPUTADORAS

• Estructura

Grandes maquinas ejecutándose desde una consola

Computadora dedicada a un usuario/programador a la vez.

Primer Software

Compiladores

Drivers de dispositivos

• Uso ineficiente de recursos

Baja utilización del CPU

Mucho tiempo en inicialización del sistema



1960 MULTIPROGRA MACION Y TIMESHARING.

- Sistemas multiprogramados
- Rutinas de E/S provista por el sistema ejecutadas simultaneamente con procesamiento del CPU.
- Administración de memoria
- Administración del CPU
- Administración de dispositivos.



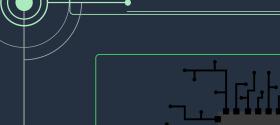
FINALES DE 70'S Y 80'S.

- Computadoras de menor tamaño.
- Desarrollo de sistemas operativos (UNIX, DOS, CP/M).
- Mejora en las interfaces de usuario.
- Introducción de Microprocesadores.
- Desarrollo de lenguajes de programación.
- Computadoras Personales
- dedicados a un solo usuario.
- Dispositivos de E/S
- Conveniente al usuario y de respuesta rápida.
- Puede adaptarse a la tecnología para soportar otros sistemas operativos.



1950 SISTEMAS EN BATCH

- Cuenta con un operador distinto al usuario.
- Incluye un lector de tarjetas.
- Reduce el tiempo de inicialización ejecutando en batch jobs similares.
- Jobs de varios usuarios son ejecutados en secuencia por un monitor residente.
- Monitor residente



1970 MINICOMPUTADO RAS 9 MICROPROCESAD ORES.

- El CPU se comparte entre varios jobs que se encuentran residentes en memoria y en disco.
- Un job es enviado dentro y fuera del la memoria hacia el disco.
- Existe comunicación en-linea entre el usuario y el sistema.
- Existe un sistema de archivos en-linea e cual esta disponible para los datos y código de los usuarios





1990 WWW, SISTEMAS DE COMPUTO MOBIL, PC'S.

- Compute Paralele (Teraflops).
- Computadoras Multimedia.
- Redes de Comunicación de distancia mundial..
- World Wide Web.

 Notabacka utilizana
- Notebooks utilizando tecnologias de comunicación
- Compute Embedide y Robeti
- Computo Embebido y Robotica



José Rafael Ruiz Gudiño Reg. 20110374 4°P