



Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Cómputo



TAREA 1

Sistemas Operativos

Integrantes:

Mora Ayala José Antonio

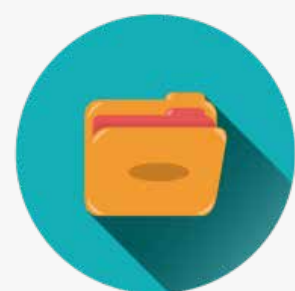
Ramírez Cotonieto Luis Fernando

Torres Carrillo Josehf Miguel Ángel

Tovar Jacuinde Rodrigo

Profesor:

Cortés Galicia Jorge



El SO proporciona una vista lógica y uniforme del sistema de almacenamiento de la información. Abstrae las propiedades físicas de los disp. de almacenamiento y define un "archivo" (Creación, borrado, soporte,

Un programa en ejecución es un proceso, requiere ciertas cosas como el tiempo de la CPU, memoria, archivos, dispositivos E/S.

El SO es responsable en la gestión de procesos de :

- Crear y borrar los procesos de usuario y del sistema
- Suspender y reanudar los procesos
- Proporcionar mecanismos para la sincronización y comunicación de procesos
- Proporcionar mecanismos para el tratamiento de interbloqueos

El SO realiza una gestión de caché, como existen muchos casos donde existe mas de un usuario, es importante igual contar con protección y seguridad, para tener un control de accesos v usuarios.

Un sistema distribuido es una colección de computadoras físicamente separadas y posiblemente heterogéneas que están conectadas a la red para proporcionar acceso a sus recursos.

2CM17 - SISTEMAS OPERATIVOS

Un sistema Operativo es un programa que administra el hardware de una computadora. Proporciona las bases para los programas de aplicación y actúa de intermediario entre el usuario y hardware.

Un sistema informático se divide en:

- Hardware (CPU)
- Sistema Operativo
- Programas de aplicación
- Usuarios



(Hardware, Software y Datos)

Sistemas Operativos

Una computadora moderna consta de una o más CPU y de una serie de controladoras de dispositivos conectadas a través de un bus común que proporciona acceso a la memoria compartida.

Cada controladora se encarga de un dispositivo.

Para que una computadora inicie, se empieza por su programa de arranque almacenado en la ROM o EPROM, y se le conoce como firmware. El programa de arranque busca al kernel (núcleo) del sistema operativo, y se espera.

Las interrupciones pueden ser por hardware o software, a las segundas se las conoce como llamadas de sistema

Para usar el modo dual necesitamos tener el modo usuario y el modo kernel

Para el usuario: La PC dispone de un monitor, un teclado, un ratón y una unidad de sistema. El SO se diseña para maximizar el trabajo del usuario y que sea fácil.

En otros casos, el usuario se sienta frente a una terminal conectada a un mainframe, o una microcomputadora, intercambiando recursos e información. El SO se diseña para maximizar la utilización de recursos.

Y por último tenemos a estos usuarios conectados a estaciones de trabajo conectadas a otras estaciones de trabajo y servidores, por lo tanto el SO esta diseñado para llegar a un compromiso entre la usabilidad y la utilización de recursos.



