

Conceptos de los Sistemas Operativos

M. en C. José Alfredo Estrada Soto

Conceptos

- ▣ Proceso
- ▣ Archivo
- ▣ Llamada al Sistema
- ▣ Intérprete de comandos

M. en C. José Alfredo Estrada Soto

Proceso

- Un proceso es un programa en ejecución que consta de:
 - El código que está ejecutando
 - Los valores de sus variables
 - Los contenidos de los registros del CPU, especialmente el PC
 - El estado en el que se encuentra
- En todo momento el sistema operativo administra una colección de procesos.
- Ejemplos de procesos:
 - Aplicaciones de usuario
 - Intérprete de comandos

M. en C. José Alfredo Estrada Soto

Archivo

- Un archivo es un conjunto de bytes almacenado en memoria secundaria.
- Su significado es definido por su creador y por el usuario.

M. en C. José Alfredo Estrada Soto

Llamada al Sistema

- ▣ Una llamada al sistema es una petición al sistema operativo para que realice una tarea en nombre del usuario.
- ▣ Ejemplo: para desplegar en pantalla un archivo el usuario tiene que solicitarle al sistema operativo que extraiga la información almacenada en disco y la coloque en la memoria de video.

M. en C. José Alfredo Estrada Soto

Intérprete de comandos

- ▣ Un intérprete de comandos es un proceso que tiene la capacidad de traducir las órdenes que introducen los usuarios para transmitirlos al sistema operativo.
- ▣ Ejemplos:
 - command.com
 - bash

M. en C. José Alfredo Estrada Soto