**Manejo de Archivos y Directorios**

Drivers de dispositivos

• Son rutinas de bajo nivel.

• Se comunican directamente con el periférico.

• Es el responsable de iniciar las operaciones E/S con el dispositivo.

• También procesa el fin de las operaciones E/S.

Sistema Básico de Archivos

• Realiza E/S físico.

• Realiza intercambio de bloques de datos.

• Realiza la colocación de bloques de datos.

• Realiza buffering de bloques con la memoria principal.

Supervisor Básico de E/S.

• Responsable del inicio y término de un E/S de archivo.

• Mantiene las estructuras de control.

• Realiza la planificación para obtener un rendimiento óptimo.

• Es parte del sistema operativo.

Funciones de la gestión de archivos.

• Identificar y localizar un archivo.

• Usa un directorio (como un directorio telefónico) para describir la ubicación y atributos de un archivo.

• Controla el acceso de varios usuarios a los archivos.

• Bloquea el uso de archivos.

• Ubica archivos en bloques libres.

• Administra el espacio libre.

Organización de directorios

• Se tiene un Directorio maestro con directorios del usuario dentro del directorio maestro.

• Cada directorio del usuario puede contener subdirectorios y archivos.

• Los archivos pueden ser localizados siguiendo la ruta de directorios desde el directorio maestro (root).

• La ruta de directorios se conoce como path.

• Se pueden tener varios archivos con el mismo nombre ubicados en diferentes rutas.

• El directorio donde se encuentra el usuario es el directorio de trabajo.

• Los archivos se referencian respecto al directorio de trabajo falta de texto.