



Ejercicio

Describe cada una de las fases de arranque de un computador actual.

Solución

Iniciador ROM: En esta fase se envía una señal de RESET para cargar los valores predefinidos en todos los registros. Especialmente, se inicializará el contador de programa con la dirección de arranque del cargador ROM (almacenado en la BIOS del computador).

Cargador de SO: En esta fase, al finalizar el iniciador ROM, se indica el sector de inicio del disco donde se encuentra el sistema operativo.

Parte residente del SO: Esta fase es la responsable de la inicialización del sistema operativo y se realizan las siguientes tareas: verificación de la consistencia del sistema de ficheros, la creación de las estructuras en memoria principal de los datos internos del sistema operativo, la inicialización del sistema de memoria virtual, habilitación de interrupciones, etc.

Fase normal de ejecución del SO: En esta fase se inicializan los servidores principales del sistema operativo y de todos los servicios a nivel de usuario.