



# Estructura de los Sistemas Operativos

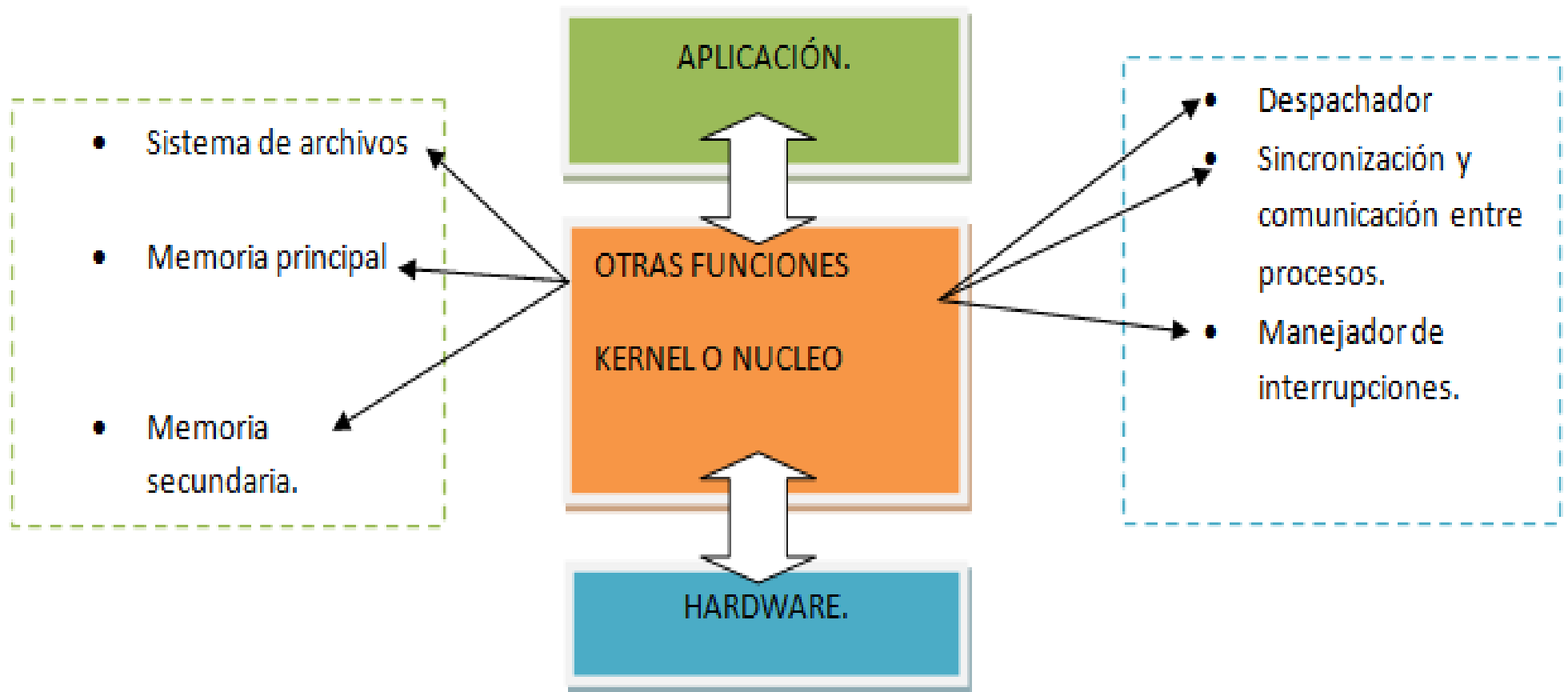


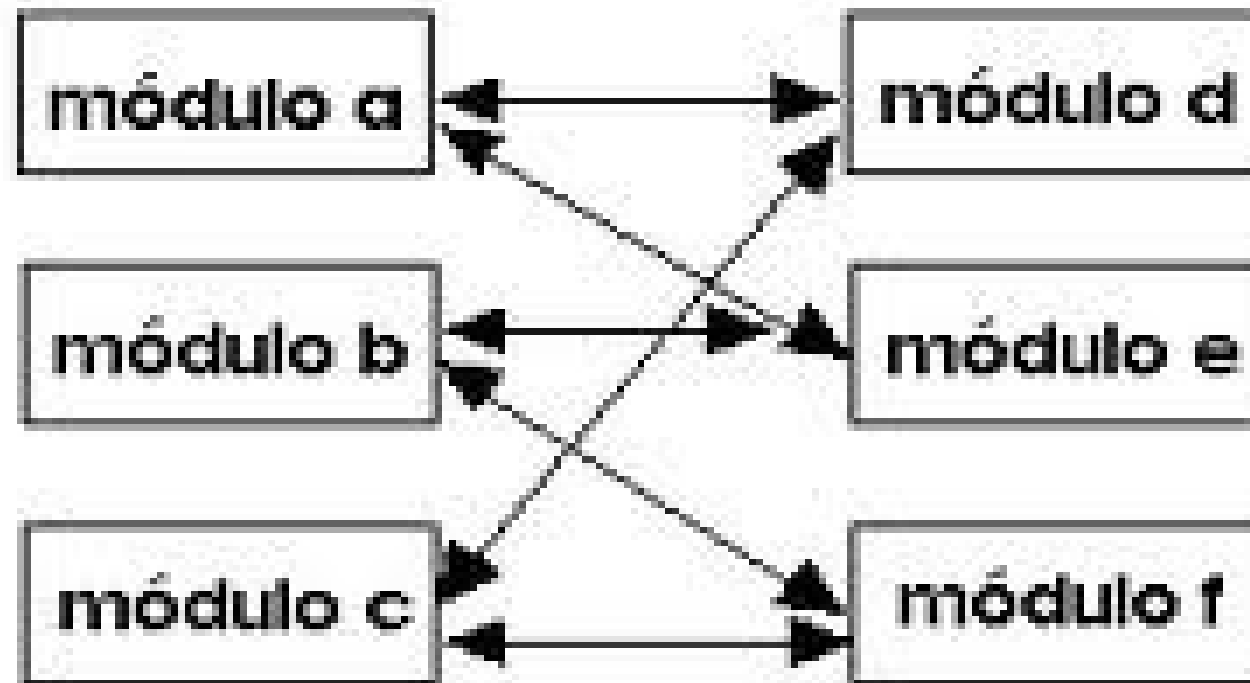
# Servicios del S.O.

- 1.- Interfaz de Usuario
- 2.- Ejecucion de Programas
- 3.- Opreaciones de E/S
- 4.- Manipulacion de Sistemas de Archivos
- 5.- Comunicaciones
- 6.- Deteccion de Errores



## ESTRUCTURA BÁSICA DE UN SISTEMA OPERATIVO.

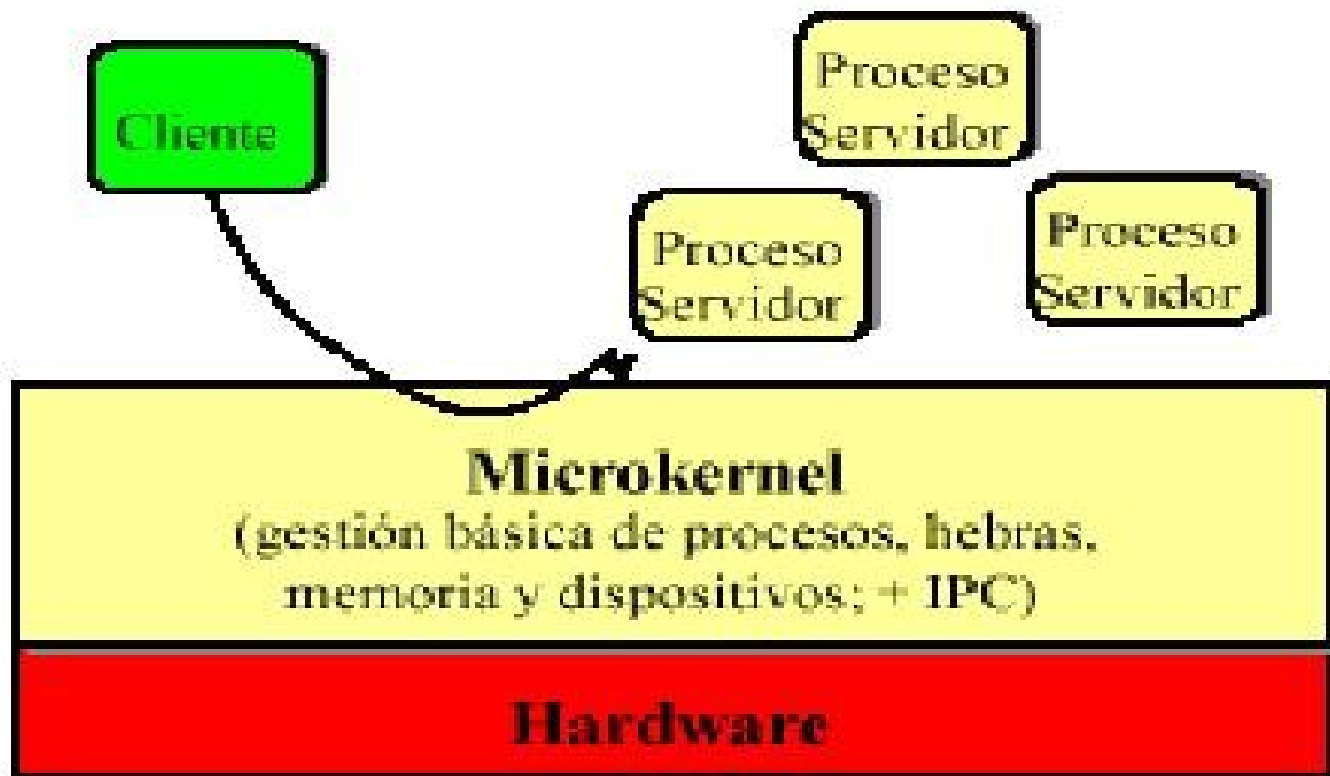




**Figura 2. Estructura Monolítica**



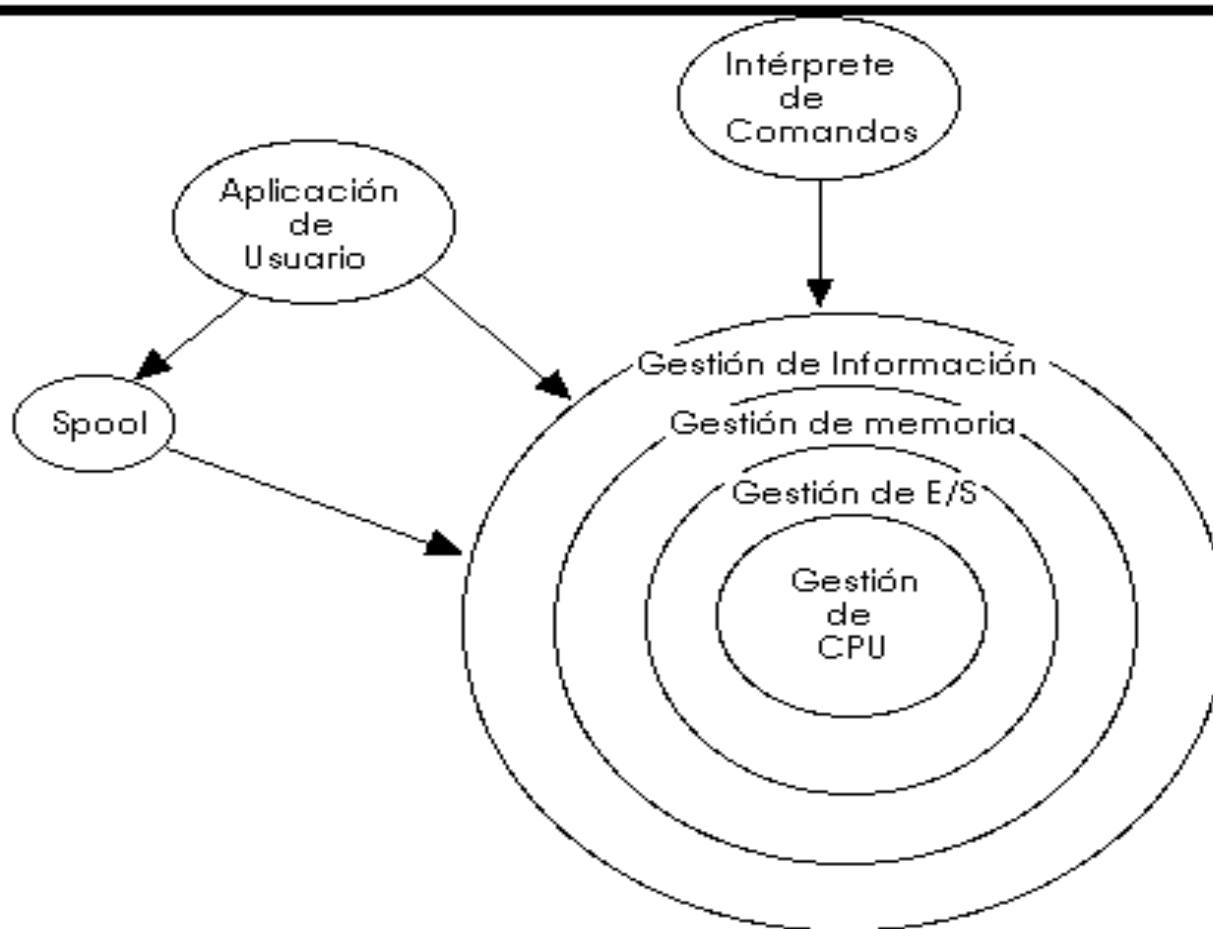
## Ejemplo de Microkernel



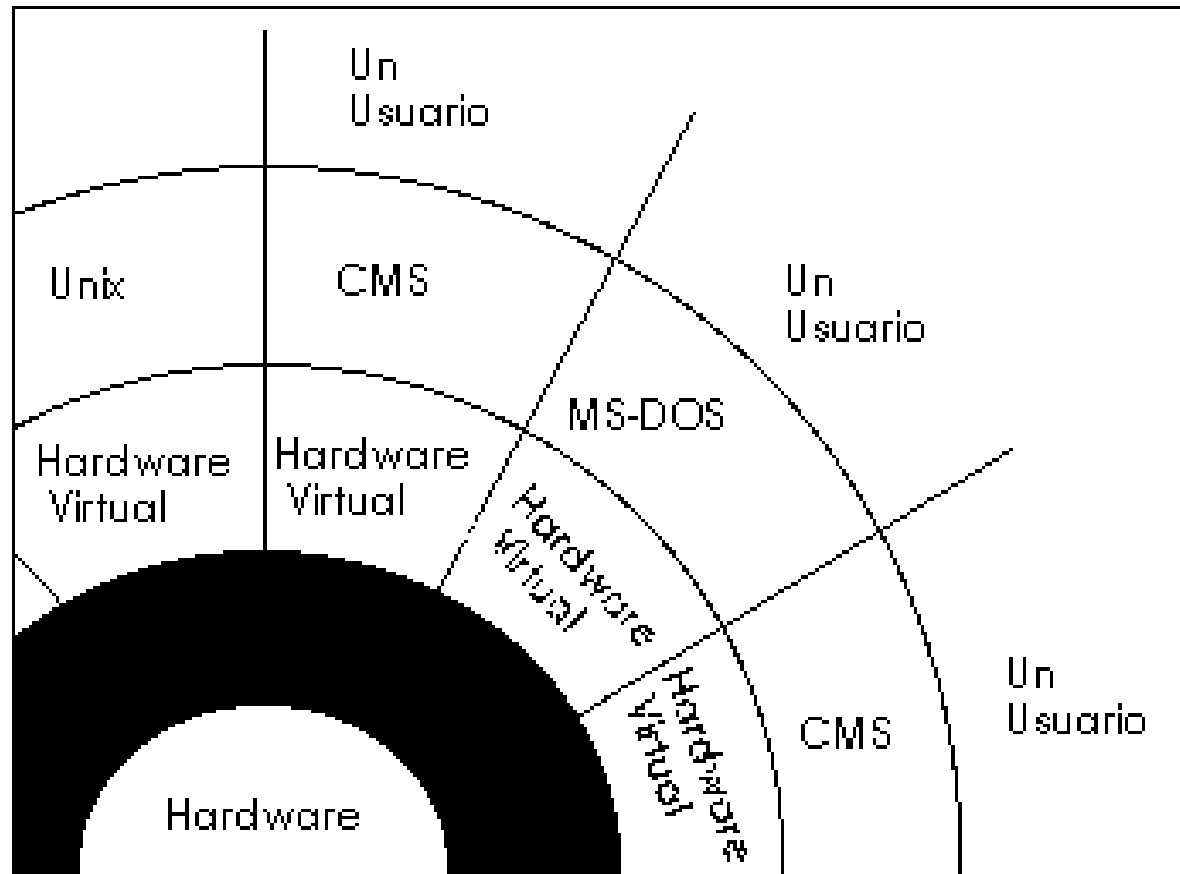


**Capa 5 - Usuario**  
**Capa 4 - Archivos**  
**Capa 3 - Entrada/ Salida**  
**Capa 2 - Comunicaciones**  
**Capa 1 - Memoria**  
**Capa 0 - Gestión CPU**  
**Capa 1 - Hardware**

**Figura 3. Sistema jerárquico THE**



**Figura 4. Organización jerárquica (anillos)**



**Figura 5. Máquina Virtual**



