**EJERCICOS SOM: TEMA 2**

1. ¿Pueden ser todos los SO actuales SO en red?

* Los SO pueden pasar a ser SO en red de manera que un SO servidor pueda ofrecer los recursos necesarios a los clientes conectados a esa red, aunque los clientes seguirán necesitando otro tipo SO para poder funcionar mínimamente como un SOMU

1. ¿Puede un SO servidor explotarse como SO cliente?

* Existen SO que se pueden explotarse tanto como clientes o servidores, dependiendo de la arquitectura de la red se establecerá si el servidor está dedicado a ofrecer recurso solamente o también podrá ejercer como cliente.

1. ¿Necesitan servicios todos los SO para poder funcionar?

* Los servicios son las aplicaciones encargadas de iniciar, pausar, detener, etc.… los programas de aplicación y incluso programas del propio SO, sin estos servicios un SO sería prácticamente inmanejable.

1. ¿Todos los SO gestionan la memoria en bloques?

* Los accesos a la memoria siempre se realizan por bloques y la forma que tiene un SO de almacenar los programas en ejecución sobre la memoria principal también es mediante bloques

1. ¿Todos los procesos que gestiona un SO pertenecen al propio SO?

* No, hay procesos que pertenecen al usuario como el proceso WINWORD.exe que estoy utilizando ahora mismo el cual no pertenece al SO

1. ¿Si estamos ejecutando un hilo de un proceso y este se bloquea, ¿Qué le ocurre al proceso padre?

* SI un hilo se bloquea el procesador pasará al siguiente hilo guardando la información relativa a este en los registros hasta llegue la información necesaria que permita el desbloqueo de este.

Puede ocurrir que el bloqueo en un hilo genere una reacción en cadena que provoque el bloqueo del proceso al no poder disfrutar de los servicios que este genera.

1. ¿Quién se encarga de poner en contacto los periféricos del ordenador?

* La Unidad de entrada y salida es la que se encarga de poner en contacto periférico y CPU. Esto se realiza mediante un controlador el cual es el encargado de gestionar el dispositivo y una interfaz la cual es la encargada de interpretar la información entre periférico y CPU, esta comunicación se realiza usualmente a través de unos buses específicos para los periféricos.

Los encargados de gestionar esta transferencia de información son unos circuitos integrados denominados Chipset. Formados por el puente norte y el puente sur.

1. ¿Todos los SO con interfaz tipo gráfica incorporan interfaz tipo texto para realizar algunas operaciones?

* Sí, la interfaz tipo texto es necesaria en todos los SO

1. Windows XP y Windows 7 ¿procesan los trabajos en lotes o en tiempo real?

* Windows XP y Windows 7 procesan la información en tiempo compartido

1. ¿Y los sistemas operativos Linux?

* Los SO Linux también procesan la información en tiempo compartido, aunque puede dar soporte a aplicaciones en tiempo real.

1. ¿Se puede explotar un SO en red como mono tarea?

* Sí, un SO en red puede funcionar como monotarea. Normalmente los SO en red serán multitarea, pero podrá explotarse como monotarea si el Hardware lo limita.

1. ¿Y multi tarea como mono usuario?

* Sí, un SO multitarea se puede explotar como monousuario, es la forma en la que yo utilizo mi PC.