***Tipos de Sistemas operativos***

**1. su estructura**

**1. a Monolítico** - Los S.O. monolíticos trabajan en su totalidad con el espacio del núcleo, estando esta en modo supervisor.

**1. b jerárquica** – Está constituido por solo un programa, que lo compone un con junto de retinar entrelazadas de esta forma cada una puede llamar a otra en cualquier momento.

**1. c máquina virtual** – Se la puede denominar como un “emulador” de sistemas operativos tales como ser las versiones de Windows, Linux y demás. Estas simulan tal cual sería manejar uno de esos sistemas en computadora con memoria, tarjeta gráfica, almacenamiento, etc. La ventaja es que estas al ser emuladas no afectaran o arruinaran a la computadora.

**2. por servicios**

**2. a Por número de usuarios** – estas se pueden dividir en dos:

Monousuario: Que trabaja con solo un usuario a la vez, sin tomar importancia al número de procesadores que este tenga.

Multiusuarios: A través de terminales puede trabajar con varios usuarios a la vez permitiendo las comunicaciones, de la misma forma no importa el número de procesadores que esta tenga.

**2. b Por número de tareas** – se pueden dividir en dos:

Mono tareas: Permiten realizar solo una tarea por cada usuario que esta contenga independientemente del número de usuarios.

Multitarea: Permite realizar varias tareas o labores al mismo tiempo, todas las tareas se ejecutan en back groud a excepción de la que estamos utilizando.

**2. c Por número de procesadores-** se pueden dividir en cuatro:

Uniproceso: Solo pueden manejar un solo procesador, quiere decir que si contamos con dos o más procesadores solo trabajara con uno haciendo “inútiles” a los demás procesadores.

Multiproceso: Usa todos los procesadores dividiendo las tareas en cada una de ellas de esta manera será más eficiente pero consumirá más recursos.

Simétrica: Dividen los procesos a los distintos procesadores lo cual provoca una mejor distribución y equilibrio.

Asimétrica: Se selecciona un procesador al cual se lo denomina “maestro” que encargara las subtareas a los demás procesadores.

**3. Por la forma de presentar sus servicios**

**3. a S.O de red** – Son los que te permiten instalar programas en el disco duro para que se pueda compartir los recursos entre varios equipos.

**3.b S.O. distribuidos** – Abarcan los servicios de los de la red, en una maquina virtual al que el usuario accederá de forma transparente, vale decir que el usuario no necesita saber dónde están ubicados los recursos sino que los conoce por el nombre y los utiliza como si fuesen pertenecientes a su lugar de trabajo habitual.