**Clasificación de los Sistemas Operativos**

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA** | **DESCRIPCIÓN** |
| Multiusuario | Permite que dos o más usuarios utilicen sus programas al mismo tiempo. |
| Multiprocesador | Soporta el abrir un mismo programa en más de una CPU. |
| Multitarea | Permite que varios programas se ejecuten al mismo tiempo. |
| Tiempo real | Responde a las entradas inmediatamente. Los sitemas operativos como DOS y UNIX. |
| Multitramo | Permite que diversas partes de un solo programa funcionen al mismo tiempo |

Los sistemas operativos pueden ser clasificados de distintas formas o tipos:

**A) Según la administración de tareas:**

**- *Monotarea*:** este tipo de sistemas operativos son capaces de manejar un programa o realizar una sola tarea a la vez. Son los más antiguos. Por ejemplo, si el usuario está escaneando, la computadora no responderá a nuevas indicaciones ni comenzará un proceso nuevo.

**- *Multitarea*:** esta característica es propia de los S.O. más avanzados y permiten ejecutar varios procesos a la vez, desde uno o varios ordenadores, es decir que los pueden utilizar varios usuarios al mismo tiempo. Esto se puede realizar por medio de sesiones remotas una red o bien, a través de terminales conectadas a una computadora.

**B) Según la administración de usuarios:**

**- *Monousuario*:** Sólo pueden responder a un usuario por vez. De esta manera, cualquier usuario tiene acceso a los datos del sistema. Existe un único usuario que puede realizar cualquier tipo de operación.

**- *Multiusuario*:** esta característica es propia de aquellos S.O. en los que varios usuarios pueden acceder a sus servicios y procesamientos al mismo tiempo. De esta manera, satisfacen las necesidades de varios usuarios que estén utilizando los mismos recursos, ya sea memoria, programas, procesador, impresoras, scanners, entre otros.

**Ejemplos:**  
Algunos ejemplos de sistemas operativos para computadoras son: DOS; Windows 3.1, 95/98/Me, NT/2000, WindowsXP; Unix / Linux; VMS; MAC/OS X

Para dispositivos móviles los S.O. más populares son: Symbian, Palm OS, Android, BlackBerry OS, Windows Mobile, iOS, entre otros.