### Sistema operativo





#### Índice

- 1. ¿Qué es un sistema operativo?
- 2. <u>Funcionalidad del sistema operativo</u>
- 3. <u>Tipo de sistema operativo</u>

# 1 ¿Qué es el sistema operativo?



El sistema operativo es el soporte lógico que controla el funcionamiento del equipo físico.









Desde el punto de vista usuario, es un conjunto de programas y funciones que ocultan los detalles del hardware, ofreciendo al usuario una vía sencilla y flexible de acceso al mismo.







### 2 Funcionalidad del sistema operativo

#### Recursos administrados por el sistema operativo

- Gestionar la memoria de acceso aleatorio y ejecutar las aplicaciones, designando los recursos necesarios.
- Administrar la CPU, gracias al algoritmo de programación.
- Direccionar las **entradas y salidas** de datos (a través de *drives*), por medio de los periféricos de entrada y salida.
- Administrar la información para el buen funcionamiento de la PC.
- Dirigir las autorizaciones de uso para el usuario.
- Administrar los archivos.

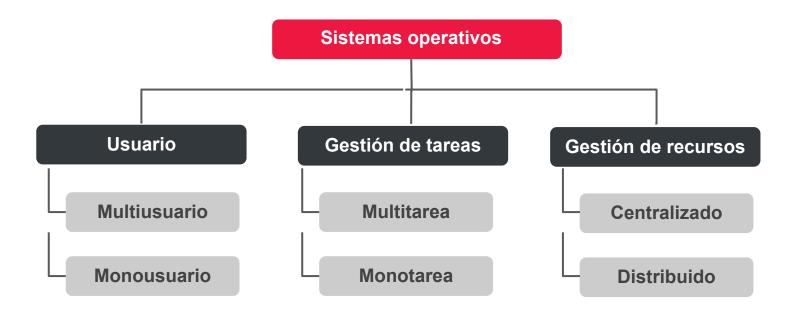
# Tipos de sistema operativo



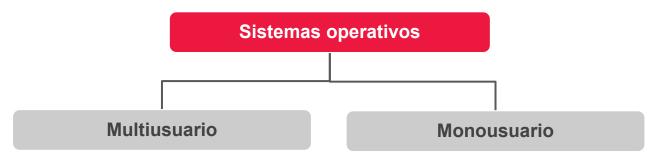
Los tipos de sistemas operativos varían según el hardware y la función de cada dispositivo.







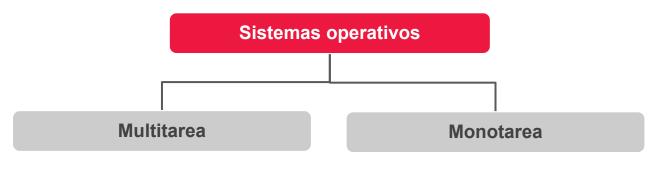
### Según el usuario pueden ser:



Sistema operativo que permite que varios usuarios ejecuten simultáneamente sus programas.

Sistema operativo que solamente permite ejecutar los programas de un usuario a la vez.

### Según la gestión de tareas puede ser:



Sistema operativo que puede ejecutar varios procesos al mismo tiempo.

Sistema operativo que solamente permite ejecutar un proceso a la vez.

### Según la gestión de recursos pueden ser:



Sistema operativo solo permite utilizar los recursos de un solo ordenador.

Sistema operativo que permite ejecutar los procesos de más de un ordenador al mismo tiempo.

### DigitalHouse>