

# Sistema operativo

**DigitalHouse** >  
Coding School



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

# Índice

1. [¿Qué es un sistema operativo?](#)
2. [Funcionalidad del sistema operativo](#)
3. [Tipo de sistema operativo](#)

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**.

**3**

# **Tipos de sistema operativo**





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



# Sistemas operativos

```
graph TD; A[Sistemas operativos] --> B[Usuario]; A --> C[Gestión de tareas]; A --> D[Gestión de recursos]; A --> E[Estructura interna]; B --> B1[Multiusuario]; B --> B2[Monousuario]; C --> C1[Multitarea]; C --> C2[Monotarea]; D --> D1[Centralizado]; D --> D2[Distribuido]; E --> E1[Monolítica]; E --> E2[Jerárquica]; E --> E3[Cliente - Servidor];
```

## Usuario

Multiusuario

Monousuario

## Gestión de tareas

Multitarea

Monotarea

## Gestión de recursos

Centralizado

Distribuido

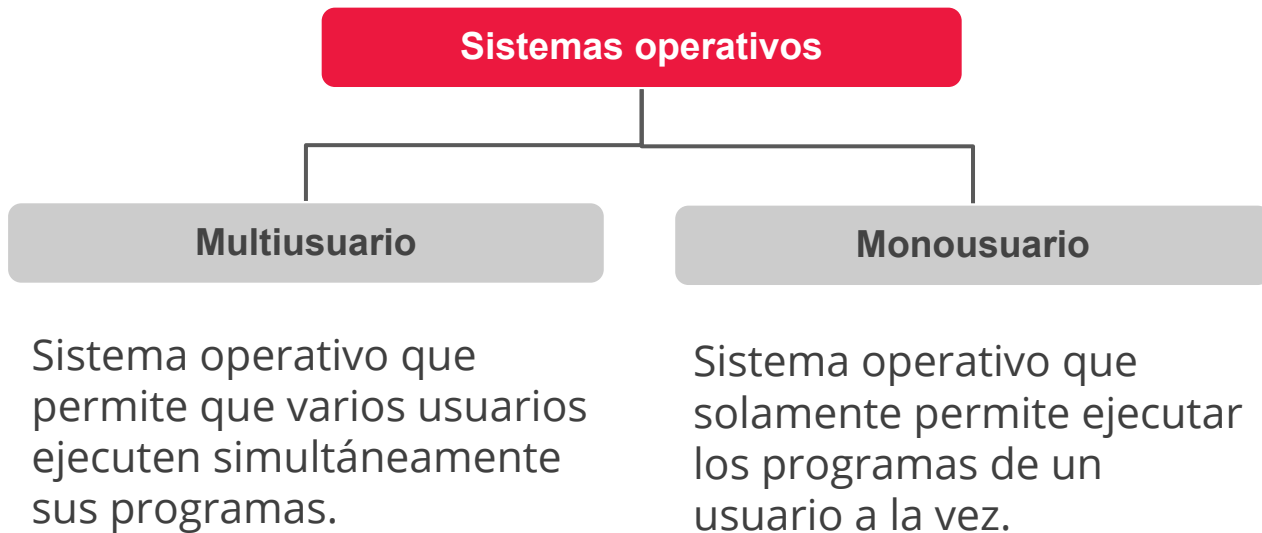
## Estructura interna

Monolítica

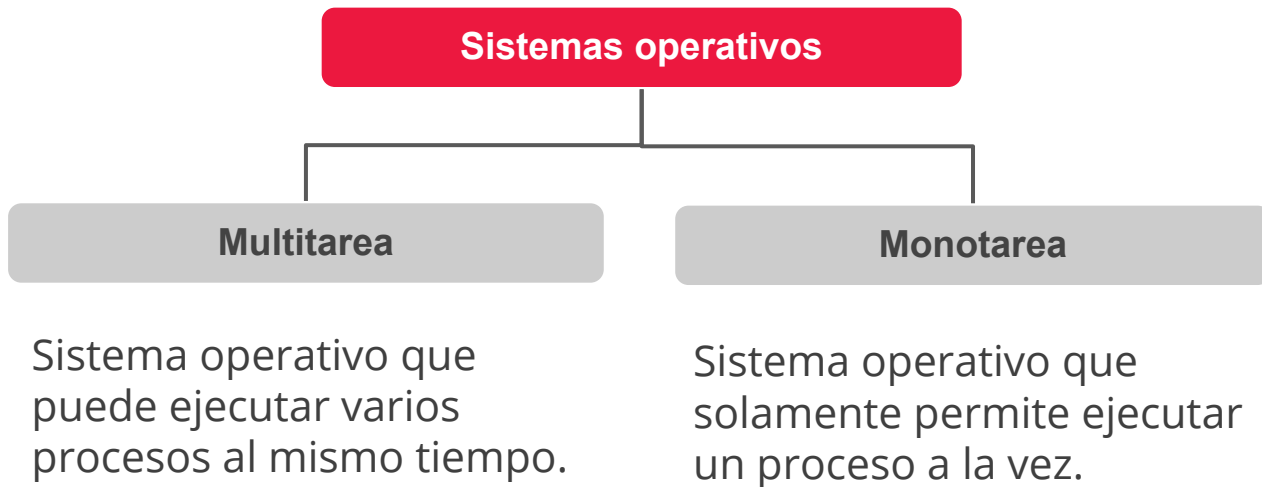
Jerárquica

Cliente - Servidor

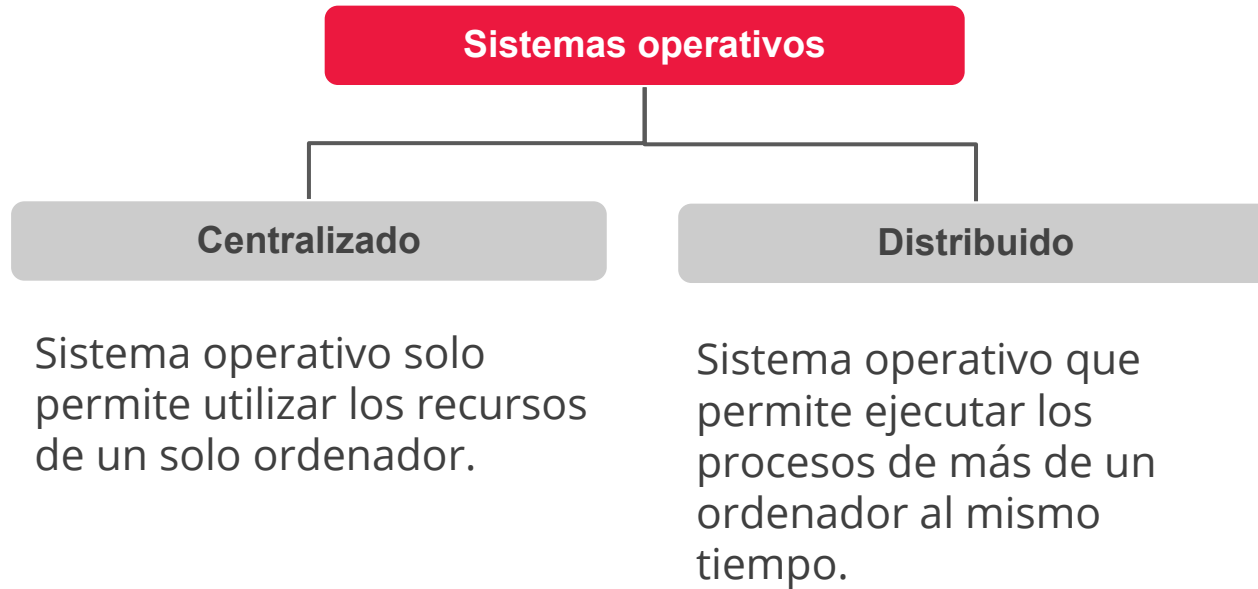
# Según el usuario pueden ser:



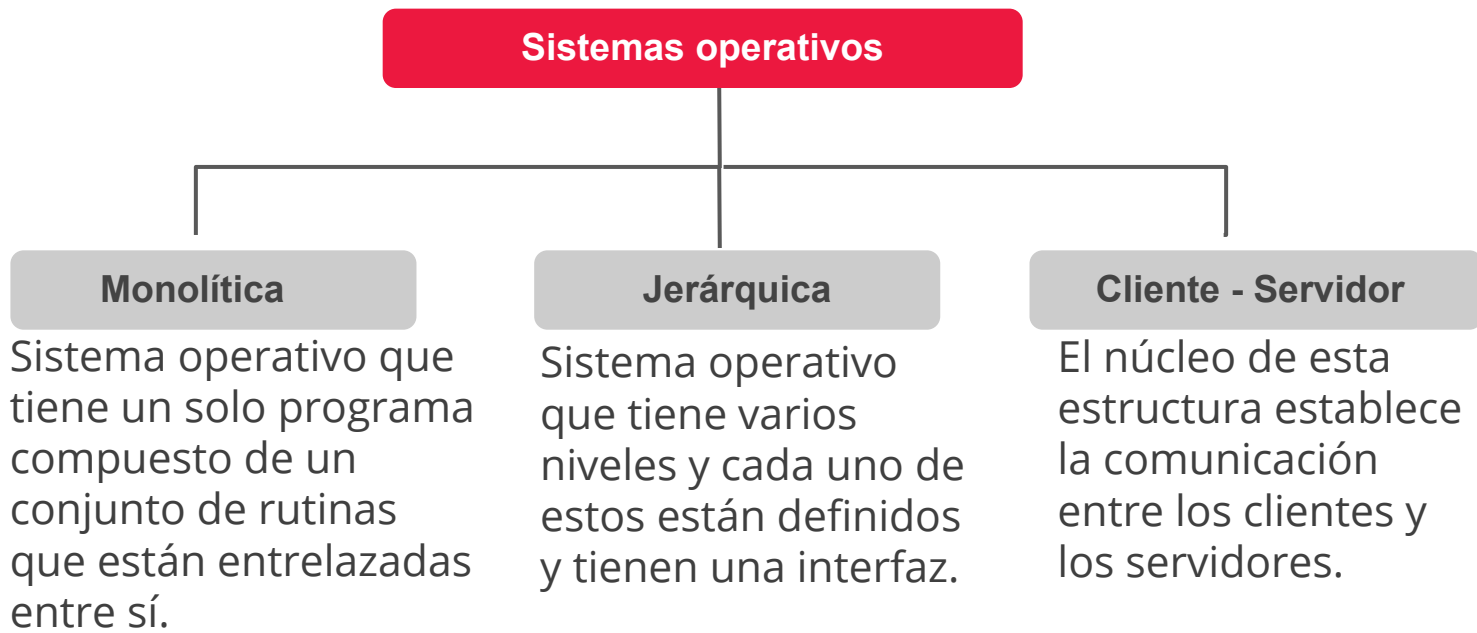
# Según la gestión de tareas puede ser:



# Según la gestión de recursos pueden ser:



# Según su estructura interna pueden ser:



DigitalHouse>  
Coding School