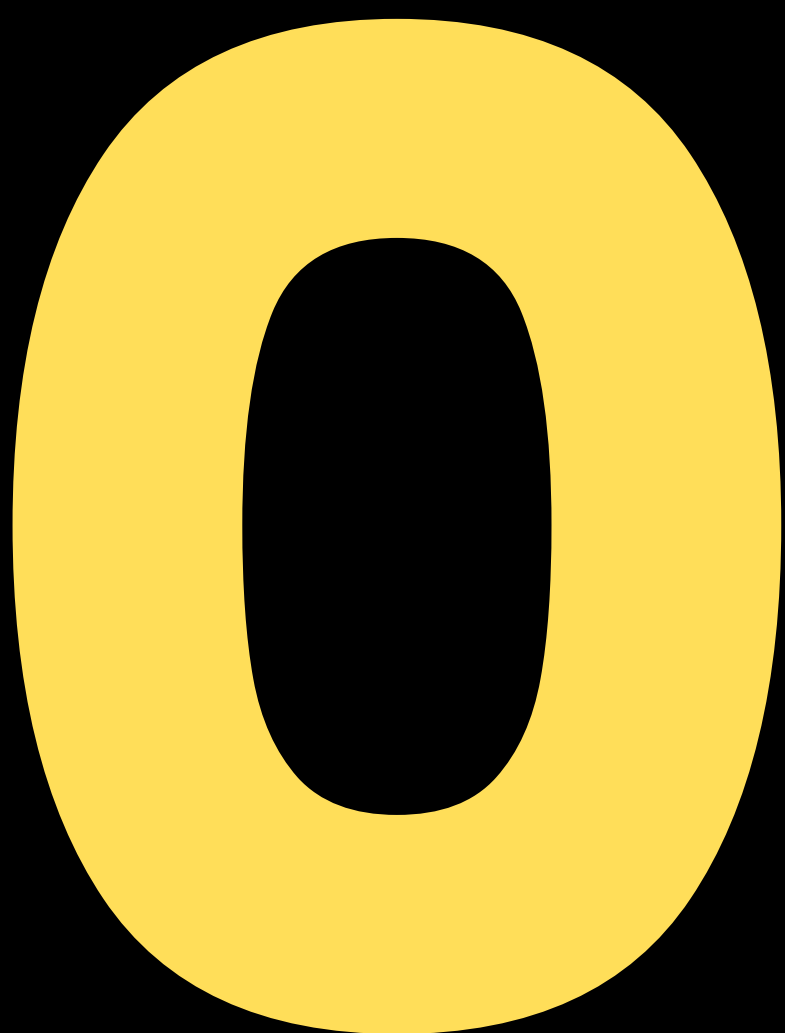




Clasificación
de los

SISTEMAS OPERATIVOS

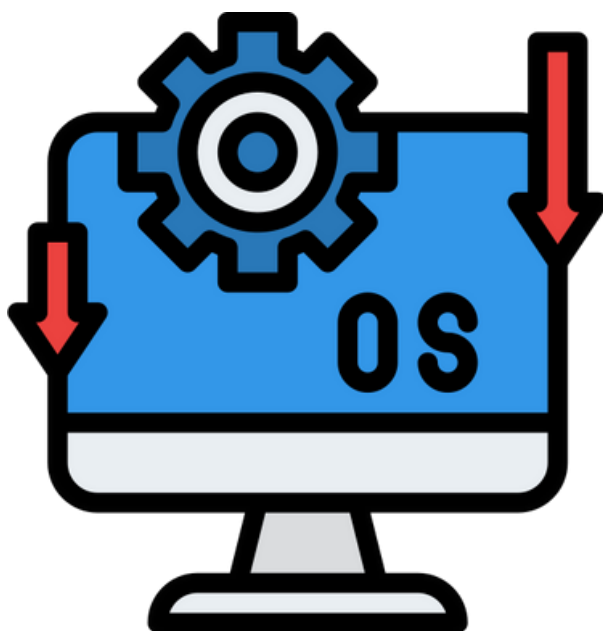
para
principiantes

Por: Saúl Ruiz Plaza

0

¿Qué es?

- Un sistema operativo es un conjunto de programas que gestionan y coordinan el uso de los recursos de hardware de un sistema informático. Su función es facilitar la interacción entre las aplicaciones y los usuarios, asegurando que los recursos se utilicen de manera eficiente.



1

Clasificación
por

TIEMPO DE RESPUESTA



Saúl Ruiz Plaza

0

¿Qué es?

- El tiempo de respuesta es el intervalo que transcurre desde que un usuario inicia un proceso hasta que recibe los resultados. Este indicador es crucial para evaluar la eficiencia y la rapidez de un sistema informático.



1

Procesos por lotes

- Los trabajos se agrupan y se ejecutan uno tras otro.
- El usuario recibe todos los resultados al final.
- No hay interacción durante la ejecución.



2

Interactivo

- El sistema permite que el usuario participe durante el proceso.
- Puede detenerse para pedir datos y luego continuar.
- Usa tiempo compartido para repartir el tiempo entre varios trabajos.



3

Tiempo real

- El sistema debe responder en un tiempo muy rápido y definido.
- Es esencial en situaciones críticas, como controles industriales.





2

Clasificación
por

NÚMERO DE USUARIOS

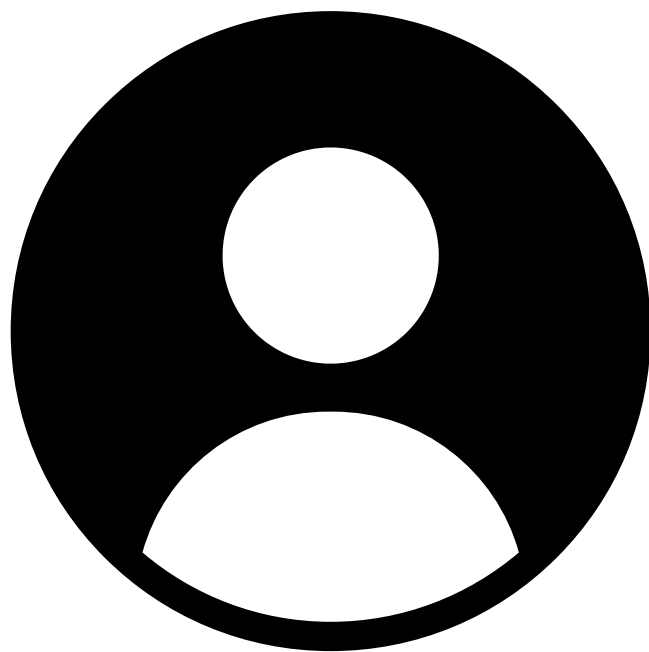


Saúl Ruiz Plaza

0

¿Qué es?

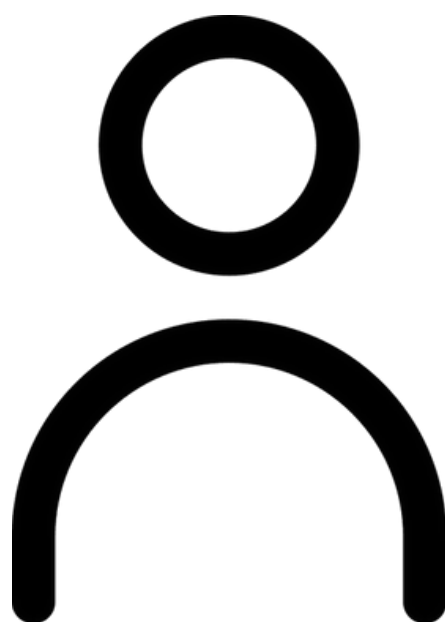
- Los sistemas operativos se clasifican en función de cuántos usuarios pueden utilizarlos simultáneamente:



1

Monousuario

- Solo un usuario puede usar el sistema a la vez, teniendo acceso exclusivo a todos los recursos y procesos.



2

Multiusuario

- Permite que varios usuarios usen el sistema al mismo tiempo. Hoy se utiliza sobre todo en redes, pero originalmente se usaba en sistemas centralizados compartidos a través de varias terminales.





3

Clasificación
por

NÚMERO DE PROCESOS



Saúl Ruiz Plaza

0

¿Qué es?

- Un proceso es un programa en ejecución que incluye el código y su estado actual, así como los recursos que utiliza. Es gestionado por el sistema operativo para llevar a cabo tareas activas.



1

Monotarea

- Solo permite ejecutar un programa a la vez, dedicando toda la CPU a ese proceso hasta que termina. Esto limita la eficiencia y no permite multitarea.



2

Multitarea

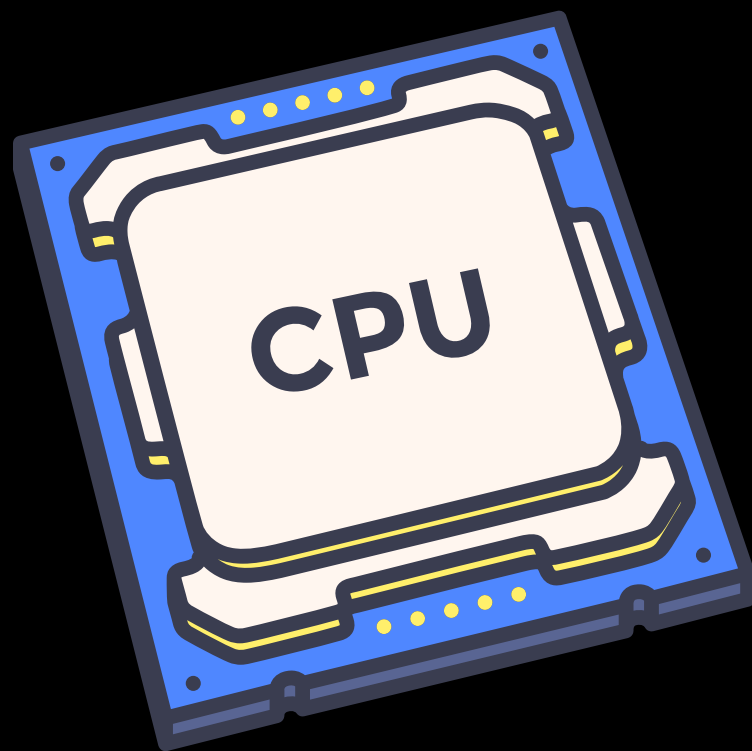
- Permite ejecutar varios procesos al mismo tiempo, dividiendo el tiempo de la CPU entre ellos para que parezca que se ejecutan simultáneamente.



4

Clasificación
por

**NÚMERO DE
PROCESADORES**

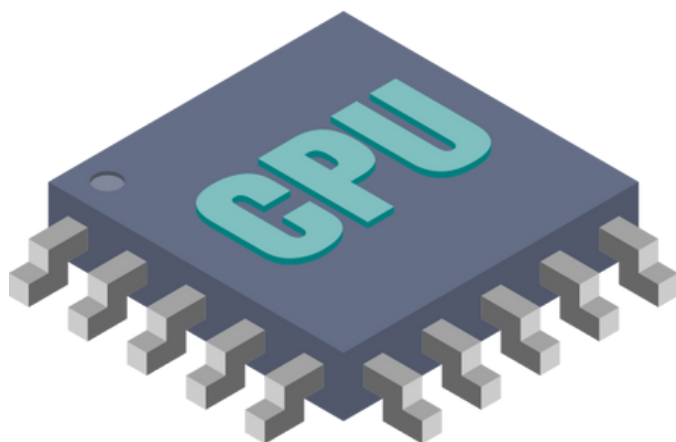


Saúl Ruiz Plaza

0

¿Qué es?

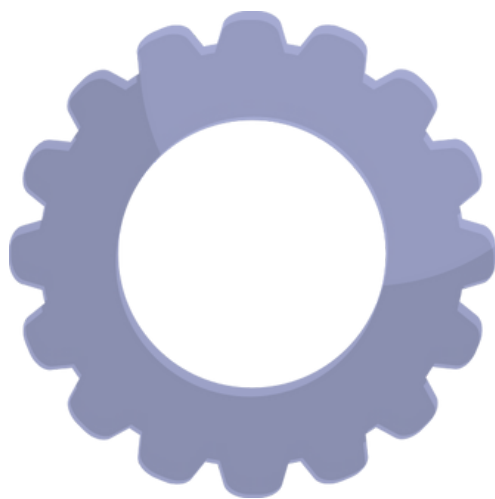
- Indica el número de CPU que tiene el sistema informático. Un procesador es el componente principal que ejecuta instrucciones y procesa datos en un sistema informático.



1

Monoproceso

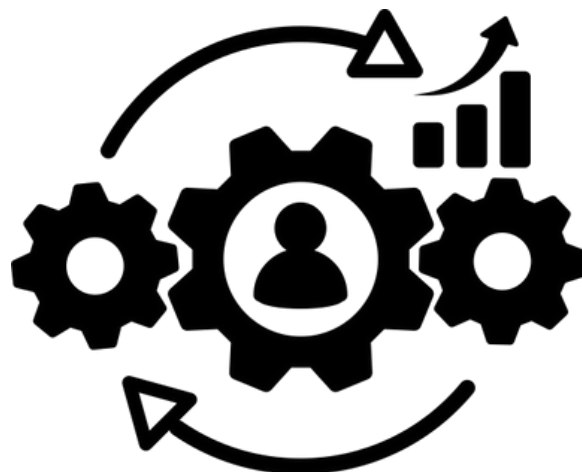
- Solo puede trabajar con una única CPU, lo que significa que puede gestionar un solo proceso a la vez. Este tipo de sistema es adecuado para tareas simples y entornos con pocos recursos.



2

Multiproceso

- Compatible con múltiples CPUs, lo que permite la ejecución simultánea de varios procesos. Esto mejora la velocidad y la eficiencia, siendo ideal para aplicaciones que requieren alto rendimiento.





Si lo encuentra
útil

**COMPARTELO CON SUS
AMIGOS**

Muchas gracias

Por: Saúl Ruiz Plaza