

# Sistemas operativos

< Juan Diego Castillo Zamora 160-5009 >

< Jesus Gregorio Delgado 160-5010 >

< Jeiner Santiago Mosquera Malambo 160-5009 >

< Andrés Felipe Garzón 160-5045 >





01 { ..

¿Qué es un Sistema  
Operativo?



} ..



# ¿Qué es un sistema operativo?

Es el **software** que  
controla y coordina las  
**operaciones básicas** de  
una computadora





# Componentes de un SO



Gestión de  
memoria



Controladores  
o drivers



Sistema de  
ficheros



Dispositivos de  
entrada y salida



Núcleo(Kernel)



Gestión de  
procesos





02 { ..

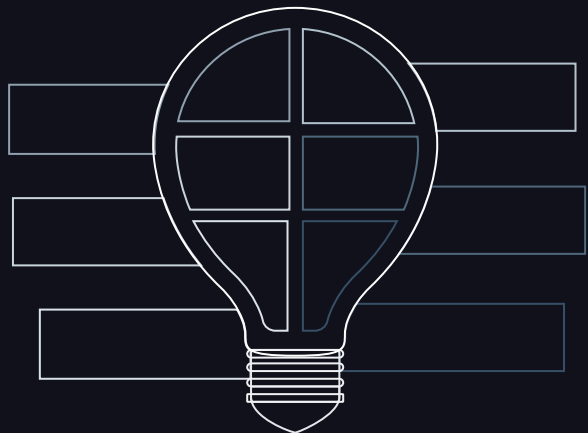
# Funciones de un Sistema Operativo



} ..



# Funciones de un SO



Un sistema operativo consta de múltiples funciones, pero remarcaremos las más icónicas:

- Gestión de archivos
- Gerente de Redes
- Administración de recursos.
- Multi-ejecución de procesos





03 { ..

# Tipos de Sistemas Operativos



} ..

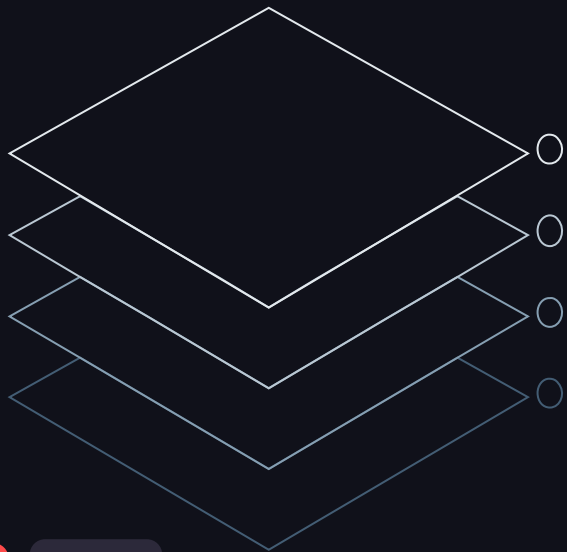
# SO de código cerrado o abierto

Nombre	Windows 	GNU/Linux 	macOS 	Solaris 
Desarrollador	Microsoft en C, JS, TypeScript, C++	Linus Torvalds en C y lenguaje ensamblador	Apple en C, C++ y Swift	Apple en C, C++ y Swift
Características	Compatibilidad universal, multitareas, multiusuarios	Portabilidad, multitareas, multiusuarios, ambiente gráfico	Carpetas inteligentes, escritorios virtuales, compatibilidad dispositivos Apple	Terminales emulados, Lista de ventanas
Última versión	11 (2021)	5.19 (Kernel) (2022)	13.3.1 (2022)	11.4 (2018)





# Sistemas distribuidos



Son sistemas aplicados a múltiples equipos, es decir instalados en diferentes máquinas entrelazadas, permitiendo procesamiento paralelo.

- Potencia elevada de procesamiento
- Funciones de acceso remoto

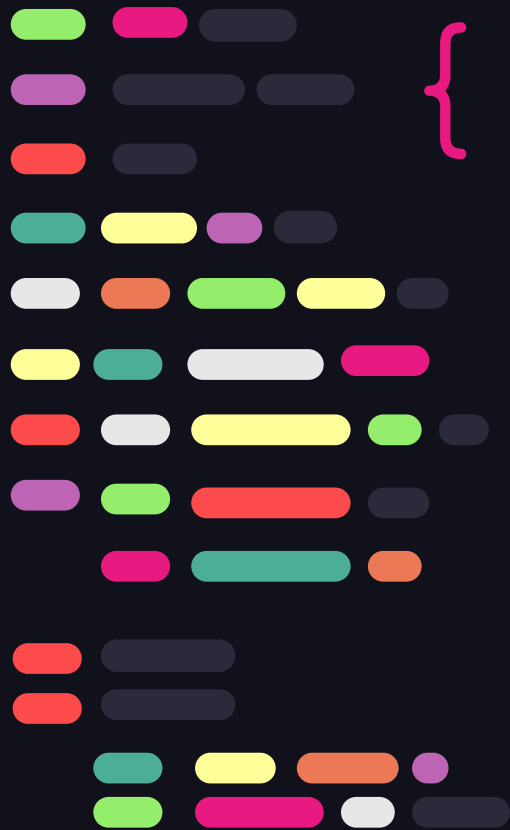


# Sistemas operativos en tiempo real



Es cualquier sistema de procesamiento de información con componentes de software y hardware que realiza funciones de aplicación en un tiempo corto y limitado, y puede responder a los eventos con limitaciones de tiempo predecibles y específicas.





Gracias  
por ver

