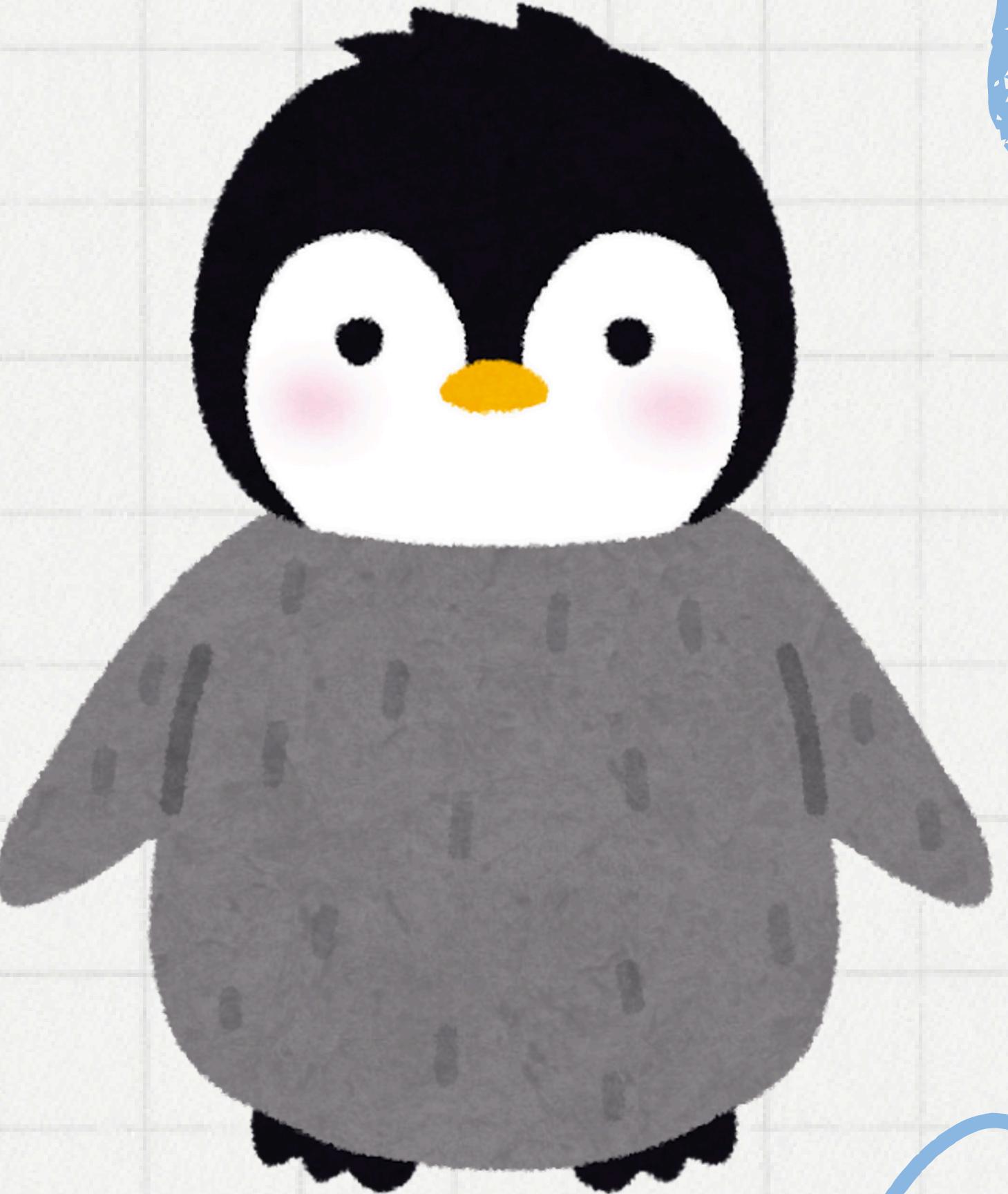


# **Linux y sus conceptos basicos**

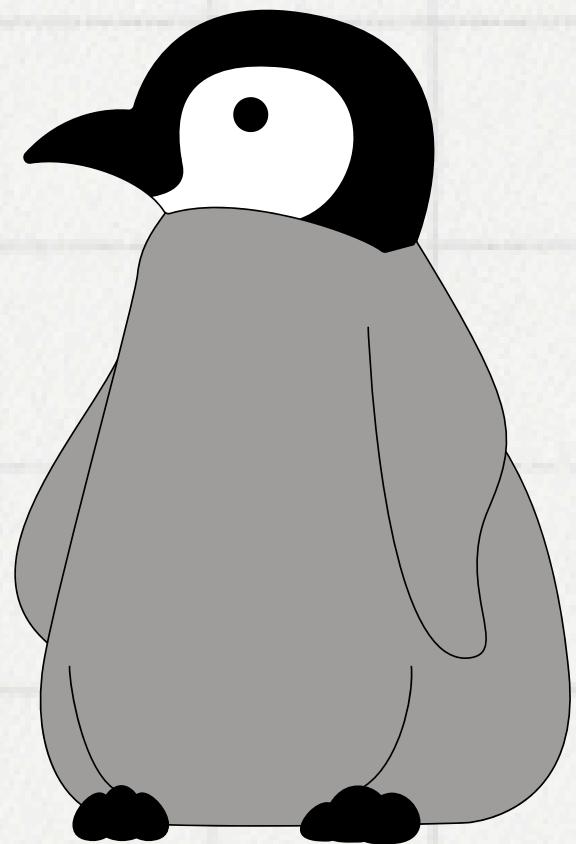
**Alberto Escamilla Jasso**

# Introducción a Linux

Linux es un sistema operativo de código abierto basado en Unix, conocido por su estabilidad y flexibilidad. Creado por Linus Torvalds en 1991, Linux es utilizado en una amplia gama de dispositivos, desde servidores y PCs hasta móviles y sistemas embebidos. Su naturaleza de código abierto permite a los usuarios modificar y adaptar el sistema según sus necesidades.



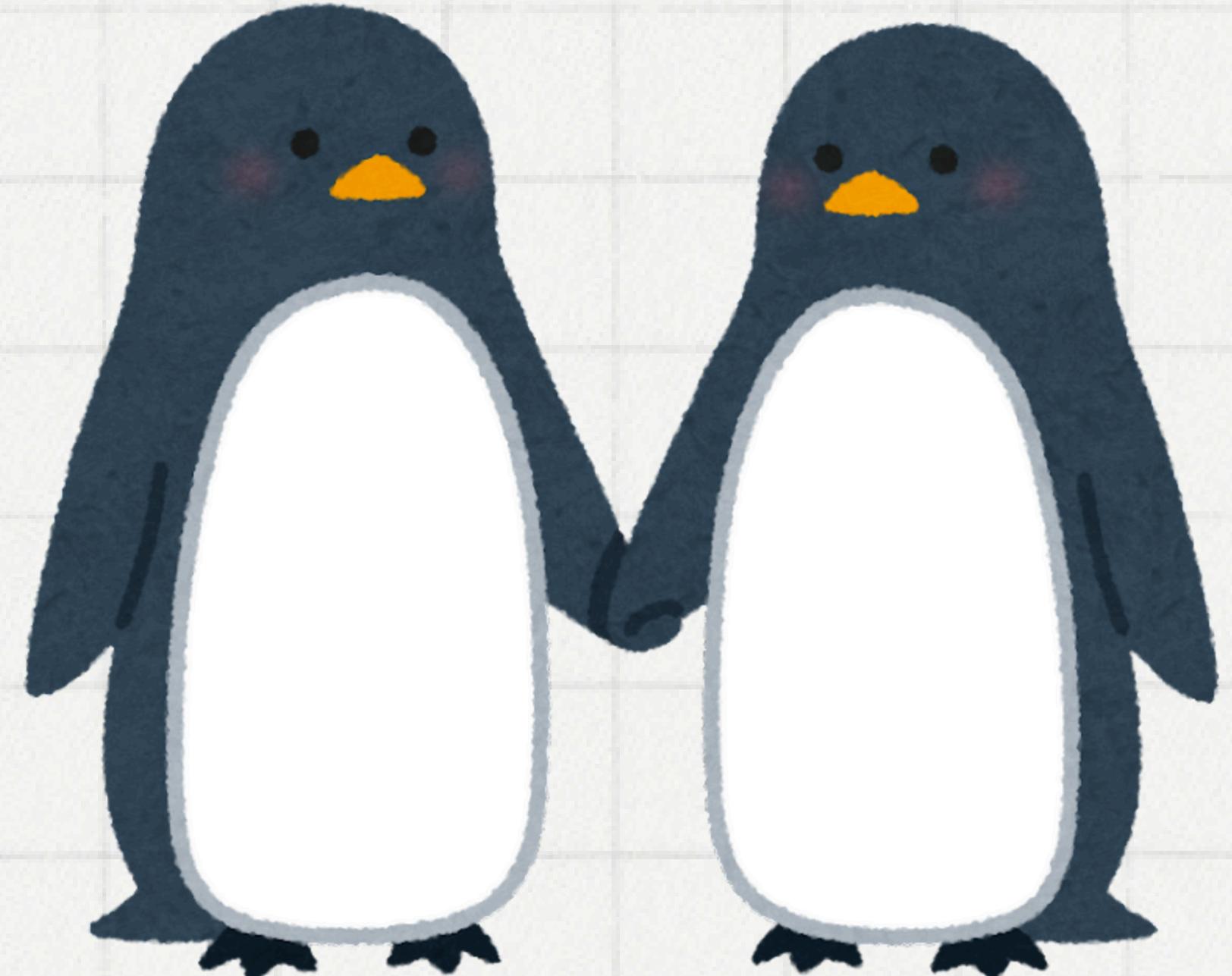
# Distribuciones de Linux

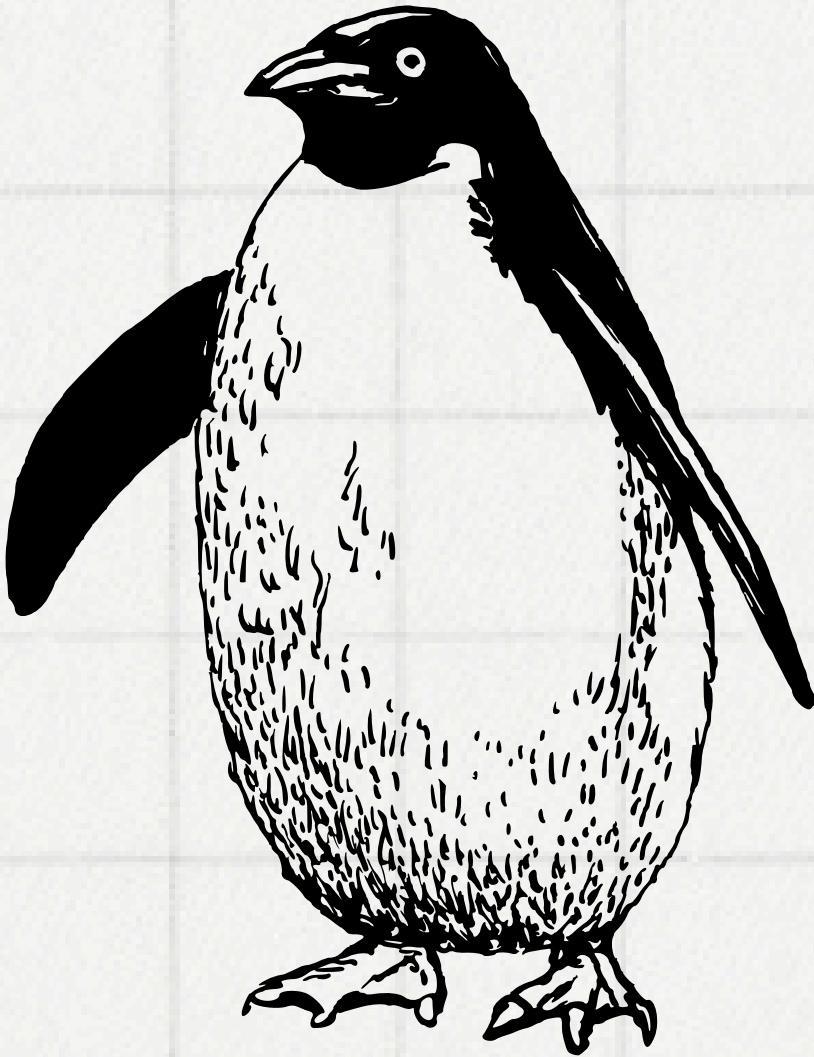


Las distribuciones de Linux son versiones personalizadas del sistema operativo que incluyen el núcleo y software adicional. Ubuntu es popular para usuarios de escritorio por su facilidad de uso. CentOS y RHEL son preferidos en entornos empresariales por su estabilidad. Debian es conocido por su robustez y sirve como base para muchas otras distribuciones.

# Características clave de Linux

Linux destaca por ser de código abierto, lo que fomenta la colaboración y personalización. Soporta multitarea y múltiples usuarios simultáneamente sin conflictos. Además, es conocido por su alta seguridad y estabilidad, minimizando vulnerabilidades y ofreciendo un entorno confiable tanto para usuarios individuales como para servidores.





# Sistema de Archivos en Linux

El sistema de archivos de Linux está organizado jerárquicamente con el directorio raíz / en la cima. /home almacena los directorios personales de los usuarios, /etc contiene archivos de configuración, /var incluye archivos variables como registros, y /usr alberga programas y bibliotecas del sistema.

# Comandos basicos de Linux

- ls: Lista los archivos y directorios en el directorio actual.
- cd <directorío>: Cambia al directorio especificado.
- cp <origen> <destino>: Copia archivos o directorios de un lugar a otro.
- mv <origen> <destino>: Mueve o renombra archivos o directorios.
- rm <archivo>: Elimina archivos o directorios (usar con cuidado).

