

Requisitos del sistema.

¿Qué hardware mínimo necesita?

Fue creado como una bifurcación del proyecto MenuetOS y está orientado principalmente a funcionar en hardware antiguo, permitiendo ejecutar tareas básicas como navegación web, edición de texto, juegos simples y programación, todo desde un sistema que cabe en un disquete (1.44 MB).

¿Funciona en computadoras modernas?

KolibriOS puede funcionar en computadoras modernas, pero con algunas aclaraciones importantes:

- **Requisitos mínimos:** KolibriOS es extremadamente liviano, diseñado para correr en hardware muy modesto. Puede arrancar con tan solo 8 MB de RAM y desde un disquete.
- **CPU moderna:** Es compatible con CPUs x86 y x86_64, pero **solo corre en modo de 32 bits**. No aprovecha las características más modernas de los procesadores nuevos, aunque puede funcionar.
- **Sin UEFI puro:** La mayoría de las PCs modernas usan **UEFI en lugar de BIOS** tradicional. KolibriOS **no arranca en sistemas UEFI puros** (sin CSM o "Legacy Boot"). Necesitas que el sistema tenga **modo legado habilitado** para poder arrancarlo desde USB o CD.

Drivers limitados:

- **Video:** Soporta algunos chips VGA básicos, pero no esperes compatibilidad con GPUs modernas como NVIDIA RTX o AMD RX.
- **Audio / Red:** Tiene soporte para algunas tarjetas de sonido y red, pero **muy limitado y anticuado**.
- **No hay Wi-Fi** en la mayoría de los casos.

Fuentes:

- <https://kolibrios.org/es/>
- https://wiki.kolibrios.org/wiki/Main_Page
- <https://fr.wikipedia.org/wiki/KolibriOS>
- https://es.wikipedia.org/wiki/KolibriOS?utm_source=chatgpt.com

Proceso de instalación

¿Cómo se instala?

Opción 1: Ejecutarlo sin instalación (modo live)

Esta es la forma más común de usar KolibriOS. Simplemente lo copiás a un medio booteable (USB, CD, disquete) y lo arrancás desde ahí.

Opción 2: Instalar en disco duro

Si querés que se arranque desde el disco duro:

- Podés copiar los archivos a una partición FAT32.
- Luego instalás un cargador de arranque como GRUB o lo configurás en el MBR.
- También podés arrancar KolibriOS desde FreeDOS usando un cargador como kloader.

¿Desde qué medios puede arrancar (USB, CD, red, etc.)?

Disquete: Formato original (1.44 MB). Ideal para emuladores o hardware muy antiguo.

CD / DVD: Imagen ISO disponible para grabar y arrancar desde BIOS.

USB: Usando herramientas como Rufus o balenaEtcher. Requiere que el BIOS o firmware tenga soporte para "Legacy USB Boot".

Red (PXE Boot): Hay proyectos que lo han logrado, pero no es oficial ni simple. Requiere configuraciones avanzadas.

Desde Windows: Se puede lanzar desde Windows con kloader.exe (requiere cerrar Windows y reiniciar a KolibriOS).

Disco duro (HDD): Puede arrancarse desde una partición FAT/FAT32 con cargador adecuado. No tiene instalador gráfico.

Fuentes:

- <https://kolibrios.org/>
- <http://builds.kolibrios.org/>
- <https://docs.kolibrios.org/html/eng/INSTALL.HTML>
- <https://wiki.kolibrios.org/>
- <https://board.kolibrios.org/viewtopic.php?t=2885>
- <https://board.kolibrios.org/viewtopic.php?t=2647>
- <https://www.youtube.com/watch?v=MABVxde2PL0>
- <https://www.youtube.com/watch?v=IZvyfsleKpg>

Seguridad

¿Qué características de seguridad tiene?

- Sin **aislamiento de procesos**: KolibriOS no implementa mecanismos de aislamiento entre procesos. Esto significa que un proceso puede acceder a la memoria y recursos de otro, lo que representa un riesgo de seguridad.

- Sin **control de acceso**: No existen sistemas de autenticación o autorización integrados. Cualquier usuario que tenga acceso al sistema puede ejecutar cualquier aplicación o modificar archivos sin restricciones.
- Ausencia **de gestión de usuarios**: KolibriOS no soporta múltiples cuentas de usuario ni proporciona herramientas para la gestión de permisos o roles.
- Sin **protección de memoria**: El sistema carece de mecanismos de protección de memoria, lo que permite que un programa pueda sobrescribir la memoria utilizada por el sistema operativo o por otros programas, potencialmente causando fallos o comportamientos inesperados.
- **Falta de auditoría y registros**: No hay sistemas de registro o auditoría para monitorear actividades del sistema o detectar comportamientos sospechosos.

¿Cómo maneja el acceso de usuarios o procesos?

- **Sin sistema de usuarios**: KolibriOS opera en un entorno de usuario único, sin soporte para múltiples cuentas o sesiones simultáneas.
- **Sin control de procesos**: No existen mecanismos para limitar o gestionar el acceso de los procesos a los recursos del sistema.
- **Sin políticas de seguridad**: El sistema no implementa políticas de seguridad para restringir acciones o accesos basados en roles o permisos.

Fuente:

- <https://linuxmind.dev/2025/01/14/guias-y-documentacion-libros-y-cursos-del-so-kolibrios/?utm>
- <https://board.kolibrios.org/?utm>

Desarrollo y comunidad

¿Está activo el desarrollo?

El desarrollo de KolibriOS se mantiene activo desde su creación en 2004, con una comunidad de desarrolladores que continuamente contribuyen a su evolución. El sistema operativo es de código abierto, y el proyecto se gestiona a través de plataformas modernas que facilitan la colaboración, como **Git**, donde el código fuente y las actualizaciones están disponibles para la comunidad.

- **Repositorio oficial en Git**: <https://git.kolibrios.org>
- **Compilaciones nocturnas**: Se generan versiones diarias que incluyen las últimas actualizaciones y mejoras del sistema operativo.

El desarrollo de KolibriOS se caracteriza por un enfoque en la optimización de recursos, lo que permite su ejecución en hardware extremadamente limitado.

¿Existe una comunidad de usuarios o desarrolladores?

KolibriOS cuenta con una comunidad activa, tanto de usuarios como de desarrolladores, que participan en diversas plataformas para intercambiar conocimientos, resolver dudas y colaborar en el avance del proyecto. La comunidad contribuye en áreas como el desarrollo de aplicaciones, la mejora del sistema operativo, la creación de documentación y el soporte a nuevos usuarios.

- **Foro oficial:** <https://board.kolibrios.org>
- **Wiki oficial:** <https://wiki.kolibrios.org>
- **Redes sociales:**
 - **Telegram:** <https://t.me/kolibrios>
 - **Discord:** <https://discord.gg/kolibrios>
 - **Facebook:** <https://www.facebook.com/kolibrios>
 - **Reddit:** <https://www.reddit.com/r/kolibrios/>

La comunidad de KolibriOS se distingue por su entusiasmo por la informática de bajo nivel y su disposición a compartir conocimientos sobre programación, desarrollo de sistemas y optimización de recursos.

Aplicaciones incluidas

¿Qué programas vienen preinstalados? ¿Tiene navegador web, editor de texto, juegos, etc.?

Si, los programas preinstalados están optimizados para no consumir muchos recursos. Estos son:

1. Navegador Web

- **Kolibri Browser:** Un navegador web básico, pero funcional, diseñado específicamente para KolibriOS. Aunque no es tan avanzado como otros navegadores modernos, permite la navegación en sitios web simples y la visualización de contenido web básico. Su funcionalidad es limitada, pero sirve para acceder a recursos online en dispositivos con hardware muy limitado.

2. Editor de Texto

- **Edit:** Un editor de texto simple, pero eficiente, que permite la creación y edición de archivos de texto. Ideal para programadores o para tomar notas, pero con opciones limitadas en comparación con editores más completos como Notepad++ o Sublime Text.

3. Juegos

- **Juegos simples:** KolibriOS incluye algunos juegos básicos preinstalados, como un juego de **pong** y algunos otros títulos sencillos que funcionan bien en su

entorno ligero. Estos juegos son principalmente de entretenimiento y no requieren hardware potente.

4. Visor de Imágenes

- **Image Viewer:** Una aplicación básica para visualizar imágenes en formatos comunes como JPEG y PNG.

5. Gestor de Archivos

- **File Manager:** Un gestor de archivos que permite navegar por el sistema de archivos, copiar, mover, eliminar y organizar archivos de manera sencilla.

6. Reproductor de Audio

- **Media Player:** Un reproductor de medios básico que soporta formatos de audio simples como MP3 y OGG. Aunque no tiene características avanzadas, permite la reproducción de música sin problemas.

7. Terminal de Comandos

- **Shell:** KolibriOS incluye una terminal de comandos básica para interactuar directamente con el sistema operativo a través de texto. Es útil para tareas de administración y programación a bajo nivel.

8. Aplicaciones de Programación

- **Editor de código:** Aunque es bastante simple, incluye un editor de texto orientado a la programación, permitiendo trabajar con lenguajes de bajo nivel o scripts sencillos.

9. Otros Utilitarios

- **Configuraciones del sistema:** KolibriOS incluye herramientas básicas para la configuración del sistema, como la configuración de la red, la gestión de dispositivos de almacenamiento y otras opciones mínimas de personalización.

Fuentes:

- <https://wiki.kolibrios.org/wiki/Applications>
- <https://kolibrios.org/es/>