

# KolibriOS





# Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre

Edición 2026

## 2026

# KolibriOS: Evolución, Proyectos Actuales y su rol en el GSoC 2026

22° Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre - Oro Verde, Entre Ríos.



# Agenda

- Introducción e historia.
- Información general y orientación del sistema operativo.
- Documentación y soporte.
- Google Summer of Code (GSoC) 2026.
- Algunas características técnicas.
- Bibliografía.

Es un sistema operativo ligero, de código abierto, diseñado para ofrecer una experiencia gráfica completa ocupando muy pocos recursos

- Orígenes (Finales de los años 90 - 2000)
- Nacimiento de KolibriOS (2004)
- Desarrollo comunitario (2004 - presente)
- Uso y propósito actual

Utilizado para educación, experimentación y demostración de programación eficiente



# ¿De dónde proviene el nombre?

El nombre *KolibriOS* proviene de la palabra "**colibrí**". Este pequeño pájaro se asocia con:

- **Ligereza:** porque el sistema operativo es extremadamente liviano (ocupa menos de 2 MB y puede arrancar desde un disquete).
- **Velocidad:** el colibrí es rápido y ágil, al igual que KolibriOS en su ejecución.
- **Precisión y eficiencia:** cualidades que busca reflejar este sistema en su diseño.

Es totalmente gratuito, sin costos por uso o modificación.

Usa principalmente la licencia GPL v2.0, aunque algunos componentes pueden tener licencias BSD de 2 o 3 cláusulas.

- Compilaciones nocturnas (nightly builds)
- Imágenes para disquete, LiveCD, USB/HDD, y UEFI/BIOS híbrida
- Variantes: Kolibri-A, Kolibri-ACPI, KolibriN

- Última versión estable: 0.7.7.0 (20/09/2025)
- Ciclo de versiones estables entre 2004 y 2009
- Se siguen publicando versiones nocturnas con nuevas funciones.



## Segmento del Sistema Operativo

KolibriOS está diseñado para el segmento de escritorio, es decir, orientado al uso personal o cotidiano en computadoras.

## Orientación del Sistema Operativo

KolibriOS es un sistema operativo orientado a la eficiencia, ideal para uso personal en PCs de muy bajos recursos y, en algunos casos, en sistemas embebidos; es monousuario y de mono tarea extendida.



# Documentación

# Soporte

- Sitio oficial: [kolibrios.org](http://kolibrios.org)
  - Wiki: instalación, guías, API y apps
  - Docs técnicas: [docs.kolibrios.org](http://docs.kolibrios.org)  
(configuraciones, FASM, drivers)
  - Código fuente en GitHub:  
[github.com/vapaamies/KolibriOS](https://github.com/vapaamies/KolibriOS)
- Foro oficial activo (acceso desde [kolibrios.org](http://kolibrios.org))
  - Comunidad colaborativa (desarrolladores y usuarios)
  - Se comparten dudas, novedades y soluciones



# Google Summer of Code (GSoC) 2026

KolibriOS aceptado oficialmente como una de las organizaciones mentoras para la edición 2026 del programa GSoC de Google, el cual es un programa global y en línea que busca introducir a nuevos desarrolladores (estudiantes y principiantes) en el mundo del Software Libre.

Los nuevos desarrolladores trabajarán en la modernización del sistema, enfocándose en la compatibilidad con hardware actual y la optimización de controladores críticos.



## Requisitos del sistema

## Compatibilidad de Hardware

## Medios de Arranque

- **RAM mínima:** 8 MB
- **CPU:** Compatible con x86 / x86\_64 (solo modo 32 bits)
- **Tamaño:** Cabe en un disquete (1.44 MB)
- **Soporte limitado para hardware moderno**
- No compatible con **UEFI puro** (necesita modo legado)

- Video: Soporta **chips VGA básicos**
- Audio / Red: Soporte **limitado**
- **No soporta Wi-Fi** en la mayoría de los casos

- **Disquete**
- **CD / DVD**
- **USB** (con "Legacy Boot")
- **Desde disco duro** (FAT/FAT32 + GRUB o FreeDOS)
- **Modo Live** sin instalación
- Puede iniciarse desde **Windows** (con kloader.exe)

- Sin aislamiento de procesos
- Sin control de acceso ni sistema de usuarios
- Sin protección de memoria
- Sin registro de actividades
- **Entorno inseguro**, pensado para entornos controlados o educativos

- Proyecto **activo desde 2004**
- Código abierto en Git: [git.kolibri.org](https://git.kolibri.org)
- Comunidad en:
  - Foro oficial
  - Telegram, Discord, Reddit, Facebook
- Se publican **compilaciones diarias**

- Navegador web básico (Kolibri Browser)
- Editor de texto
- Gestor de archivos
- Juegos simples
- Visor de imágenes
- Reproductor de audio (MP3, OGG)
- Terminal de comandos
- Editor de código básico
- Herramientas de configuración



# Bibliografía

- Sitio oficial de KolibriOS
- Foros Oficiales de la Comunidad KolibriOS

**Sitio Oficial:** <https://kolibrios.org/es/>

