



# Como iniciar en el Open Source

## ... y no morir en el intento

**Alex Callejas**

Services Content Architect @ Red Hat 🎩

 @dark\_axl

 [github.com/AlexCallejas](https://github.com/AlexCallejas)

 [darkaxl017.fedorapeople.org/slides/](https://darkaxl017.fedorapeople.org/slides/)

# ¿Qué es el Open Source?

# Software libre y Open Source

En 1983, Richard Stallman estableció oficialmente el movimiento del **software libre** en el **Proyecto GNU**.

El movimiento del **software libre** se organizó en torno a la idea de la **libertad del usuario**: *la libertad para ver el código fuente, modificarlo y redistribuirlo*; es decir, ponerlo a disposición de los usuarios y adaptar su funcionamiento de forma que satisficiera sus necesidades.

El **software libre** es la contraparte del software propietario o de **código cerrado**, donde la **modificación** o **copia** del **código fuente** están **prohibidas por ley**, y el usuario sólo **paga** por el **uso** del software *tal y como está*.



## Software libre y Open Source

Sin embargo, la denominación **software libre** ha generado mucha confusión. El **software libre** no implica *necesariamente* que sea **gratuito**, sino que los usuarios pueden utilizarlo como lo deseen. La comunidad ha intentado explicar que el término **libre** hace referencia a la **libertad** y no significa **libre de costo**.

**Christine Peterson**, acuñó la expresión **open source** con la idea de *reemplazar* la denominación de **software libre**.

El objetivo era dar a conocer que los sistemas de software eran mejores cuando se compartían, es decir, si eran **colaborativos, abiertos y modificables**; que se les podía dar usos nuevos y mejores; más flexibles y económicos; y que contaban con mayor durabilidad sin depender de un proveedor.



 @lifeext



## Open Source Way - Principios

**Transparencia.** Todos tenemos acceso a la información y los materiales necesarios para hacer nuestro mejor trabajo. Al ser accesibles, podemos basarnos en las ideas y descubrimientos de los demás y podemos tomar decisiones más eficaces y entender cómo nos afectan.

**Colaboración.** Cuando somos libres de participar, podemos mejorar el trabajo de los demás de formas imprevistas. Al iniciar nuevos proyectos juntos, podemos resolver problemas que nadie puede resolver por sí solo. Y cuando aplicamos estándares abiertos, permitimos que otros contribuyan en el futuro.

**Libera pronto y con frecuencia.** Cuando se tiene libertad para experimentar, se pueden ver los problemas de nuevas maneras y buscar respuestas en nuevos lugares. Se aprende haciendo.

**Meritocracia inclusiva.** Las buenas ideas pueden venir de cualquier parte, y las mejores deben ganar.

**Comunidad.** Las comunidades se forman cuando personas diferentes se unen en torno a un propósito común.



## ¿Cómo funciona el desarrollo del Open Source?

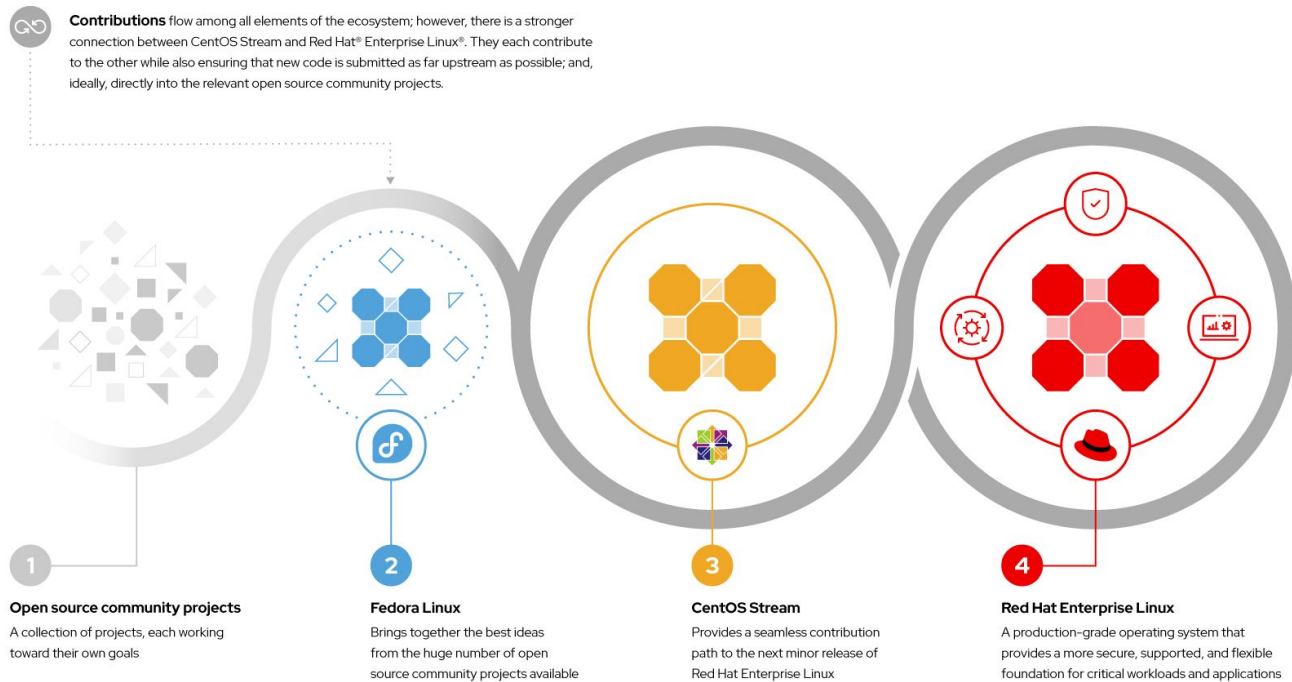
El desarrollo de **sistemas de software open source** inicia en los **proyectos de la comunidad**. El software se libera con una *licencia* open source, la cual permite que cualquier persona pueda **ver o modificar** el **código fuente**.

Muchos de estos proyectos se alojan en **GitHub** o en **GitLab**, donde se puede acceder a los repositorios o participar en los proyectos de la comunidad. **Linux**, **Ansible** y **Kubernetes** son un claro ejemplo de proyectos open source conocidos.

En **Red Hat**, utilizamos el **modelo de desarrollo de software open source** para crear los productos y las soluciones empresariales. Nuestros desarrolladores participan activamente en cientos de proyectos de este tipo en toda la stack de TI.



# ¿Cómo funciona el desarrollo del Open Source?



# ¿Y como puedo iniciar?

- ¡Únete!
  - Crea tu **Fedora Account** en:  
<https://accounts.fedoraproject.org/>
  - Firma el **Fedora Project Contributor Agreement**
  - Únete al canal de telegram de **Fedora México**  
[\[t.me/fedoramexico\]](https://t.me/fedoramexico)
  - Solicita unirse al grupo **fedora-mx** (se ocupa tu **ID** del **FAS**)

By using a Fedora account, you agree to follow the [Fedora Code of Conduct](#).  
You can also use your CentOS account to login here.

Login Register

Username

First Name  Last Name

E-mail Address

I am over 16 years old

Register





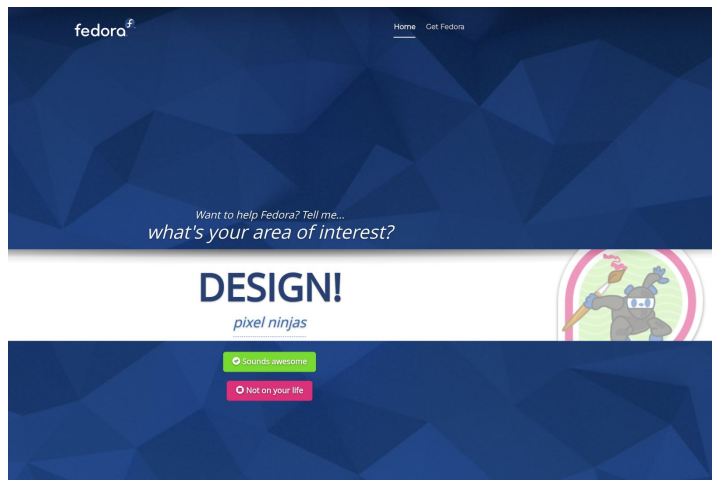
## ¿Cómo puedo contribuir a Fedora?

- Si no sabes por dónde empezar, visita

[What can I do for Fedora?](#)

- O únete a un **Grupo de Interés [Special Interest Group (SIG)]**

[Fedora Join Special Interest Group](#)



## Desarrollo de Software

**Fedora** tiene una filosofía de «**upstream first**».

La mayor parte del software que termina en el sistema operativo *no se origina* en el **Proyecto Fedora**, sino en otras comunidades open source. Los mantenedores de paquetes de **Fedora** escriben código para agregar alguna característica o corregir un error, trabajan con la comunidad para que esos parches lleguen al proyecto upstream.

Además, hay algunas aplicaciones que son específicas de **Fedora**. Por lo general, éstas se refieren más a la creación y distribución de sistemas operativos que a las aplicaciones que se distribuyen al usuario final.

El proyecto **Fedora Infrastructure** en **GitHub** tiene varias aplicaciones que ayudan a que Fedora sea posible.



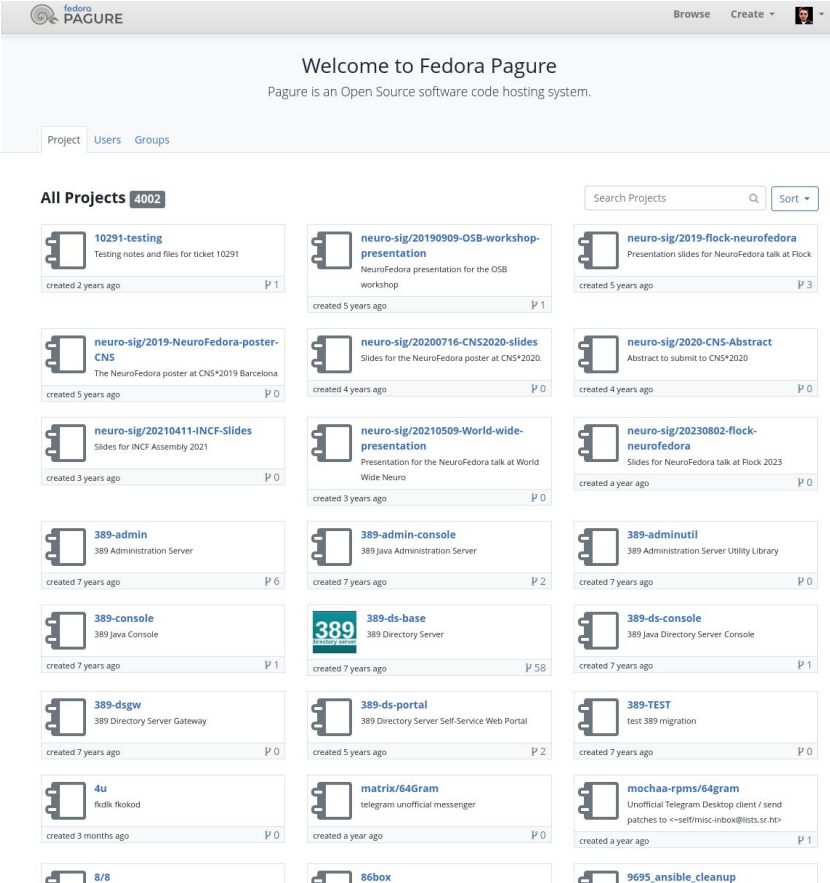
# Fedora package maintainer

- Proyectos
  - <https://pagure.io/browse/projects/>
- Monitoreo de upstream
  - Anitya
    - <https://release-monitoring.org/>
  - Fedora Package Source
    - <https://src.fedoraproject.org/>
- Red Hat Bugzilla
  - <https://bugzilla.redhat.com/>

## Bonus

### Reportando Bugs

**Fuentes:** Day in the life of a Fedora Packager  
Finding software you wish to maintain for Fedora



The screenshot shows the Fedora Pagure website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Browse', 'Create', and a user profile icon. Below that, a welcome message reads 'Welcome to Fedora Pagure' and 'Pagure is an Open Source software code hosting system.' There are tabs for 'Project', 'Users', and 'Groups'. The main content area is titled 'All Projects 4002' and includes a search bar and a 'Sort' dropdown. A grid of project cards is displayed, each with a repository icon, a title, a brief description, and a 'created' timestamp. The projects listed include:

- 10291-testing: Testing notes and files for ticket 10291 (created 2 years ago)
- neuro-sig/20190909-OSB-workshop-presentation: NeuroFedora presentation for the OSB workshop (created 5 years ago)
- neuro-sig/2019-flock-neurofedora: Presentation slides for NeuroFedora talk at Flock (created 5 years ago)
- neuro-sig/2019-NeuroFedora-poster-CNS: The NeuroFedora poster at CNS\*2019 Barcelona (created 5 years ago)
- neuro-sig/20200716-CNS2020-slides: Slides for the NeuroFedora poster at CNS\*2020. (created 4 years ago)
- neuro-sig/2020-CNS-Abstract: Abstract to submit to CNS\*2020 (created 4 years ago)
- neuro-sig/20210411-INCF-Slides: Slides for INCF Assembly 2021 (created 3 years ago)
- neuro-sig/20210509-World-wide-presentation: Presentation for the NeuroFedora talk at World Wide Neuro (created 3 years ago)
- neuro-sig/20230802-flock-neurofedora: Slides For NeuroFedora talk at Flock 2023 (created 1 year ago)
- 389-admin: 389 Administration Server (created 7 years ago)
- 389-admin-console: 389 Java Administration Server (created 7 years ago)
- 389-adminutil: 389 Administration Server Utility Library (created 7 years ago)
- 389-console: 389 Java Console (created 7 years ago)
- 389-ds-base: 389 Directory Server (created 7 years ago)
- 389-ds-console: 389 Java Directory Server Console (created 7 years ago)
- 389-dsgw: 389 Directory Server Gateway (created 7 years ago)
- 389-ds-portal: 389 Directory Server Self-Service Web Portal (created 5 years ago)
- 389-TEST: test 389 migration (created 7 years ago)
- 4u: fixdix flockod (created 3 months ago)
- matrix/64Gram: telegram unofficial messenger (created 1 year ago)
- mochaa-rpms/64gram: Unofficial Telegram Desktop client / send patches to <<self@misc-inbox@lists.sr.ht>> (created 1 year ago)
- 86box: (created 8/8)
- 9695\_ansible\_cleanup: (created 8/8)

# Fedora package maintainer

## Fedora Packager Dashboard

<https://packager-dashboard.fedoraproject.org/dashboard?users=orphan>

The screenshot displays the Fedora Packager Dashboard for the user 'orphan'. At the top, there is a search bar and navigation icons. Below that, a release schedule timeline is shown for Fedora 42, with milestones from Nov 2024 to Apr 2025. The main content area lists various packages, each with a status indicator (e.g., 'Orphan impacted', 'Orphaned 4 days ago') and a dropdown menu showing dependencies on orphaned packages. The packages listed include AusweisApp2, LabPlot, alevt, aprsd, aterm, cantor, caribou0, eegview, ertlang-js, flamethrower, gimp-lqr-plugin, grub-customizer, http-parser, php-doctrine-persistence, php-symfony-polyfill, php-symfony4, php-twig, plasma-drkonji, prelude-lml, prelude-lml-rules, prelude-manager, prewikka, prewikka-updatelb, and publican.

Fuente: Package Orphaning Process

# Fedora package maintainer

Proceso de nuevos paquetes para  
nuevos contribuyentes

New Package Process for New Contributors

## Contents

- Install Packager Tools
- Check if the package already exists
- Make a Package
- Upload Your Package
- Create Your Review Request
- Inform Upstream
- Watch for Feedback
- Get Sponsored
- Add Package to Source Code Management (SCM) system and Set Owner
- Check out the distgit repository
- Test Your Package
- Import, commit, and build your package
- Update Your Branches (if desired)
  - Submit Package as Update in Bodhi
- Make the package available in "comps" files
  - Watch for updates





## Fedora México

- [www.meetup.com/es-ES/Fedora-Mexico/](http://www.meetup.com/es-ES/Fedora-Mexico/)
- [t.me/fedoramexico](https://t.me/fedoramexico)
- [comunidades.lat/fedoramx/](http://comunidades.lat/fedoramx/)
- [fedoramx.fedorapeople.org](http://fedoramx.fedorapeople.org)



# Fedora Linux Administration

Packt

- Pídelo en Amazon
  - <https://packt.link/Alex>
- Lee el primer capítulo gratis:
  - <https://www.packtpub.com/product/fedora-linux-system-administration/9781804618400>



# ¡Gracias!

¡Únete a la conversación!

➤ [@fedoramexico](#)