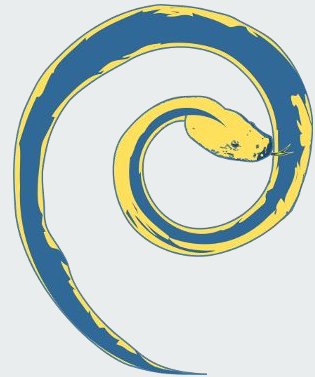




# Debian: una comunidad para todos, más allá de la tecnología

Héctor Orón Martínez

wayCO Cabanyal | Coworking València  
Febrero 27, 2024



**Comunidad**



**whoami**





# Héctor Orón Martínez

[zumbi@debian.org](mailto:zumbi@debian.org)

[zumbi@spi-inc.org](mailto:zumbi@spi-inc.org)





## Temas a tratar

- Fundamentos sociales de la comunidad Debian
- Organización y estructura de la comunidad Debian
- Sustento legal
- Ciclo de vida del lanzamiento
- Derivados
- Casos de uso





# Fundamentos sociales de la comunidad Debian

- Historia
- Contrato social
- DFSG





# UNIX

AT&T Bell Labs



- *1969 Ken Thompson y Dennis Ritchie trabajan en el proyecto derivado de Multics, llamado UNIX.*
- *Re-escriben UNIX en un nuevo lenguaje de programación creado por ellos, lenguaje C*
- *1977 el computer systems research group de la universidad de Berkeley publica Berkeley Software Distribution (BSD)*



---

# GNU Manifest / FSF

<https://www.gnu.org/gnu/manifiesto.html>

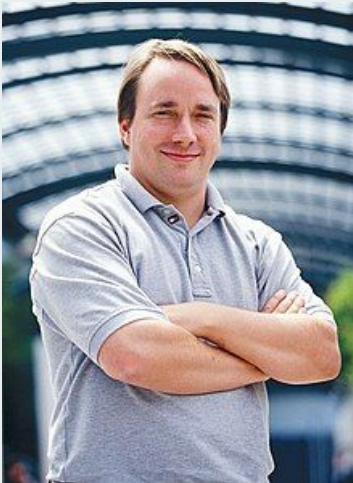


- *1983 Richard Stallman escribe el manifiesto GNU*
- *1985 Richard Stallman funda la Free Software Foundation*

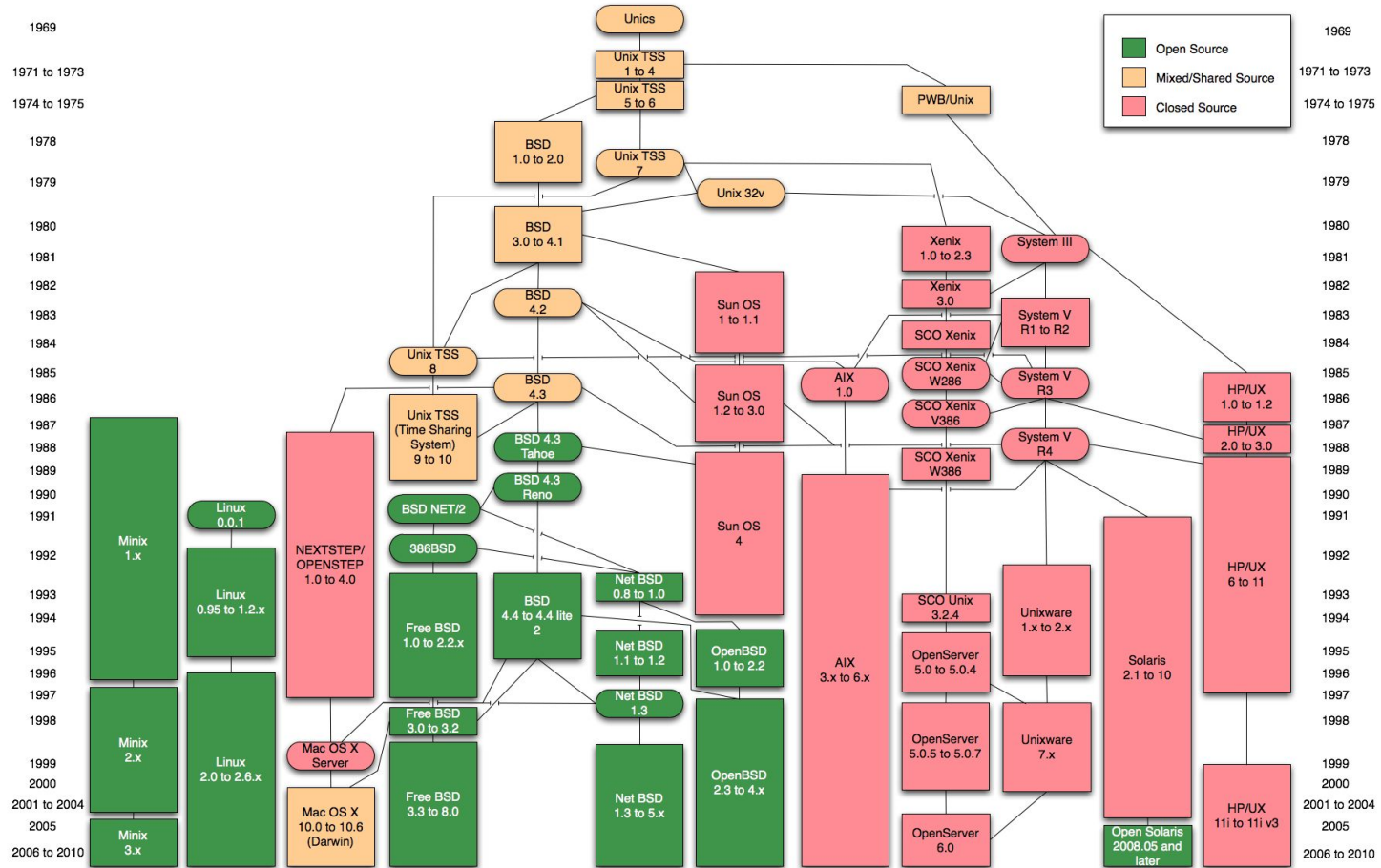
---

# Linux

<https://kernel.org/>



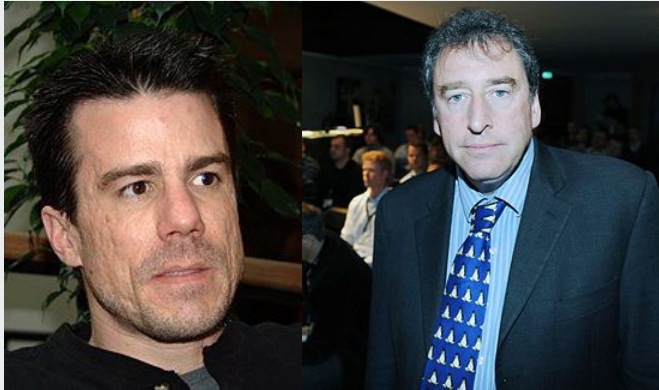
- 1991 Linus Torvalds publica un núcleo basado en MINIX
- 1992 (Diciembre) Linux 0.99 licenciado GNU GPL
- 1993 GNU integra aplicaciones para funcionar con núcleo Linux



---

# Debian GNU/Linux

<https://www.debian.org/>



- 1993 Ian Murdock funda el proyecto Debian
- 1994 Ian escribe el manifiesto de Debian
- Ian delega a Bruce Perens los paquetes que conforman el núcleo del sistema.
- Bruce que trabaja para Pixar, utiliza los servidores de Pixar para alojar la listas de correo de Debian y nombrar los lanzamientos de Debian con personajes de Toy Story.
- 1996 Bruce escribe el contrato social de Debian que más tarde lo adoptará la OSI.





# Contrato social

[https://www.debian.org/social\\_contract.es.html](https://www.debian.org/social_contract.es.html)

1. Debian permanecerá 100% libre
2. Contribuiremos a la comunidad de software libre
3. No ocultaremos los problemas
4. Nuestra prioridad son nuestros usuarios y el software libre
5. Trabajos que no siguen nuestros estándares de software libre




# Las directrices de software libre de Debian (DFSG)

[https://www.debian.org/social\\_contract.es.html#guidelines](https://www.debian.org/social_contract.es.html#guidelines)

<https://wiki.debian.org/DFSGLicenses>

1. Libre redistribución
2. Código fuente
3. Trabajos derivados
4. Integridad del código fuente del autor
5. No discriminación contra personas o grupos
6. No discriminación en función de la finalidad perseguida
7. Distribución de la licencia
8. La licencia no ha de ser específica para Debian
9. La licencia no debe contaminar a otros programas
10. Ejemplos de licencias: GPL, BSD, etc.



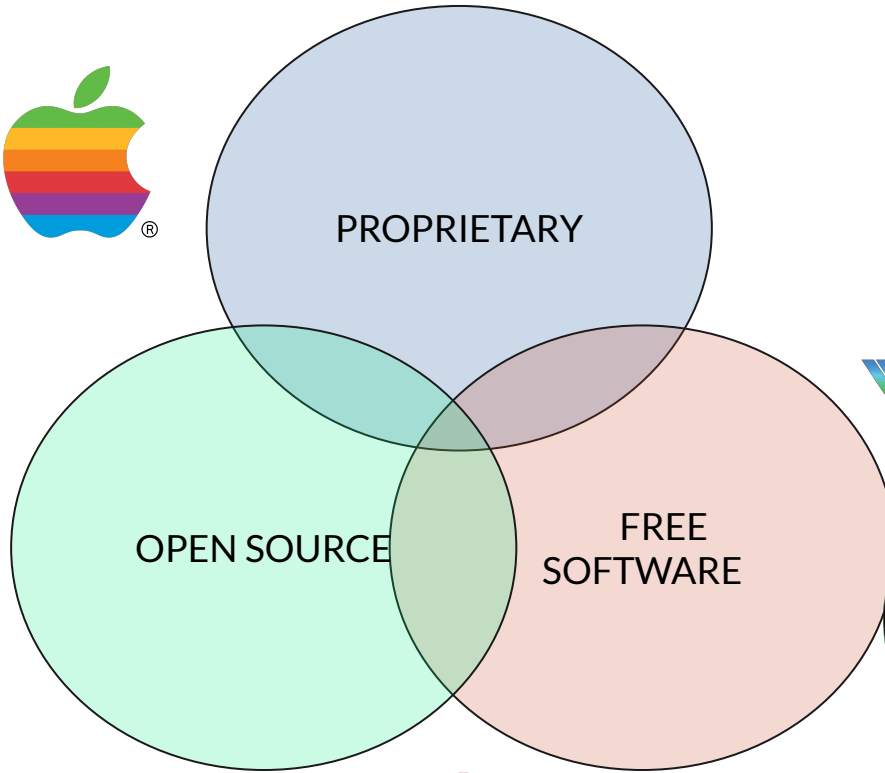
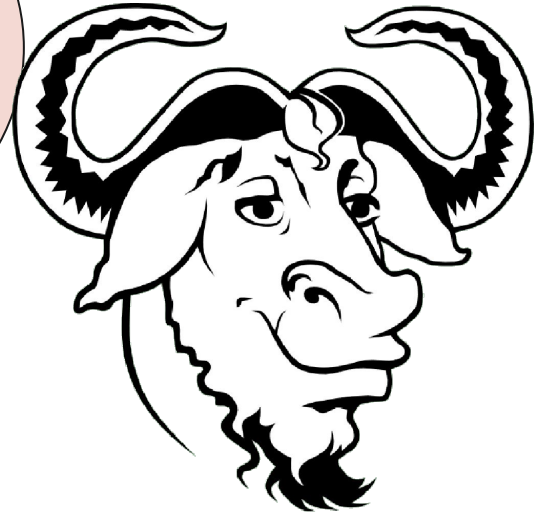
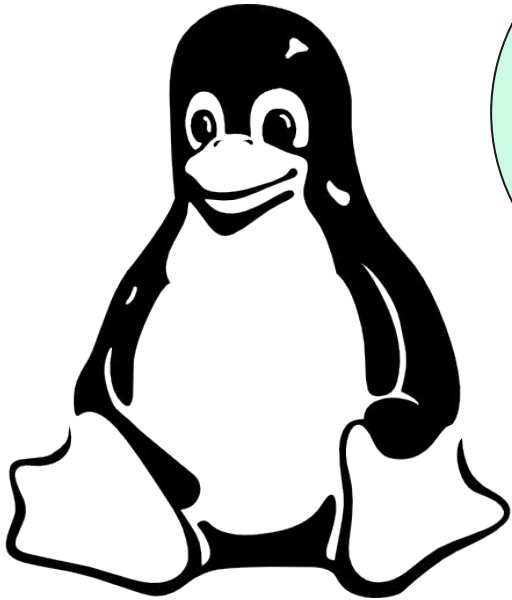
# The Open Source Definition

<https://opensource.org/osd>

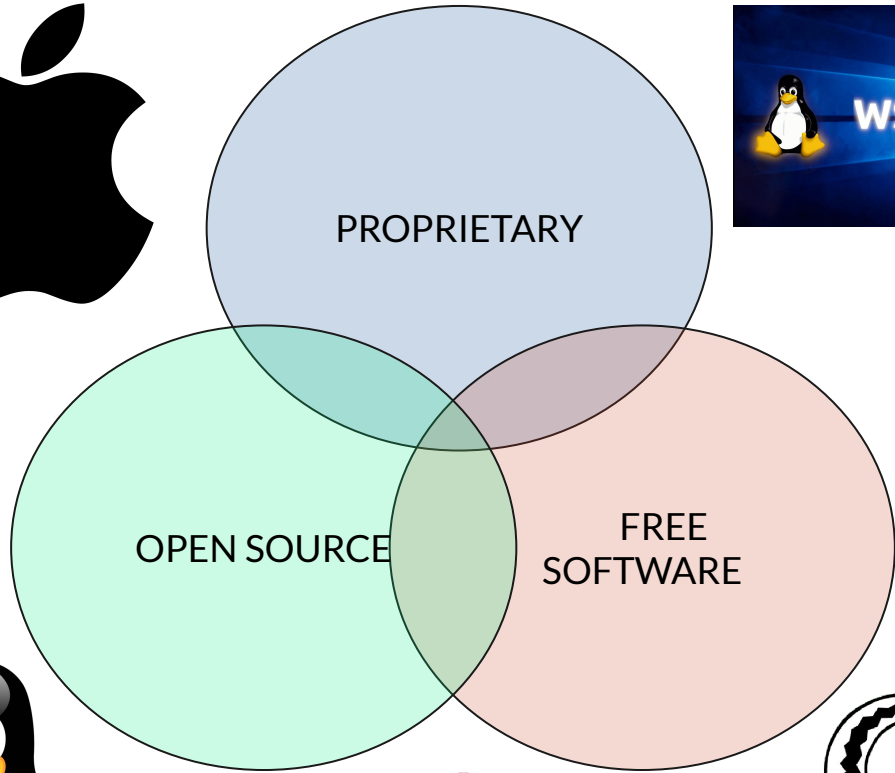
*The Open Source Definition was originally derived from the Debian Free Software Guidelines (DFSG).*



**open source**  
initiative®







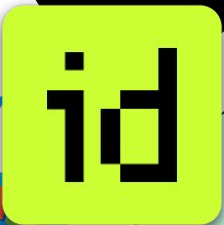
aws



Gemini



zoom



Hi. I'm Cortana.

NETFLIX



Google Cloud



OpenA

fotosa



Walt Disney

OR FILE



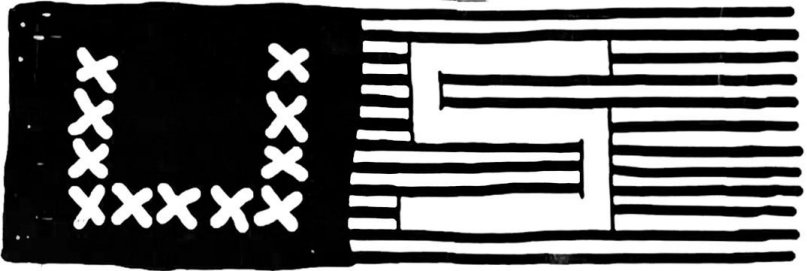
redhat



LibreOffice



ALL YOUR  
DATA ARE  
BELONG TO



aws

Gemini



Google C

OR



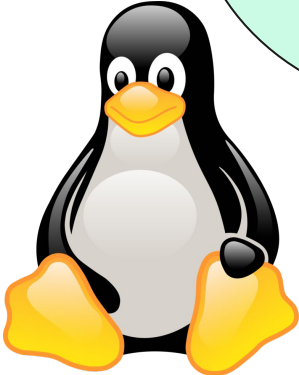
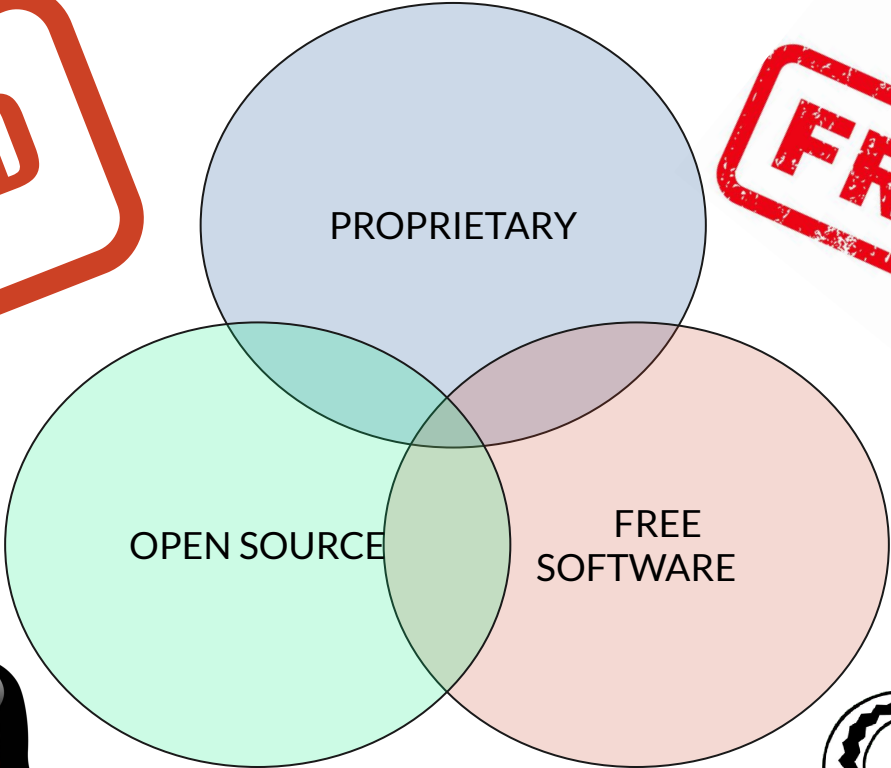
LibreOffice

Ps



**LIBERTAD**

**FREEDOM**







## Organización y estructura de la comunidad Debian

- Organigrama
- Equipos
- Infraestructura





# Organización

<https://www.debian.org/intro/organization.es.html>

- **DPL (Líder del Proyecto Debian):**
  - Es elegido por la comunidad Debian.
  - Representa al proyecto Debian en la comunidad externa.
  - Supervisa el trabajo del líder del proyecto.
- **Secretario del Proyecto:**
  - Se encarga de las actas de las reuniones y de la documentación del proyecto.
- **Tesorero:**
  - Se encarga de las finanzas del proyecto.



# Organización

<https://www.debian.org/intro/organization.es.html>

- Equipo de lanzamiento:
  - Supervisa las publicaciones de nuevas versiones de Debian.
- Equipos de desarrollo:
  - Se encargan del desarrollo y mantenimiento de las diferentes partes del sistema operativo Debian.
- Grupos de trabajo:
  - Se centran en tareas específicas, como la seguridad o la accesibilidad.



# Organización

<https://www.debian.org/intro/organization.es.html>

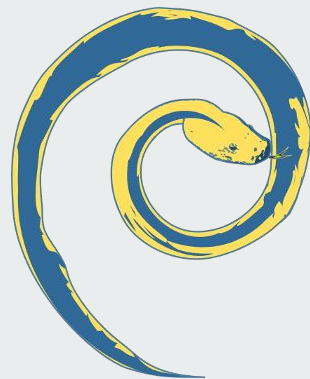
- Círculos de interés:
  - Reúnen a usuarios con intereses comunes, como Debian Python.
- Miembros de Debian:
  - Cualquier persona que contribuya al proyecto Debian.
- Colaboradores:
  - Personas que ayudan al proyecto Debian de forma no oficial.



# Debian Python

- Interprete
- Modulos
- dh\_virtualenv

<https://wiki.debian.org/Python>





# Equipos

<https://wiki.debian.org/Teams>

## Equipos de desarrollo:

- **Bootloader:** Mantiene los cargadores de arranque para las arquitecturas de Debian.
- **Cdteam:** Produce imágenes de CD/DVD de Debian.
- **Debian-installer:** Desarrolla el instalador de Debian.
- **Dpkg:** Mantiene el paquete dpkg y las herramientas relacionadas.
- **Ftp-masters:** Gestiona el archivo FTP de Debian.
- **Kernel-team:** Mantiene el kernel de Linux para Debian.
- **Release Team:** Gestiona las publicaciones de nuevas versiones de Debian.
- **Security Team:** Se encarga de la seguridad de Debian.
- **Webmasters:** Mantiene el sitio web de Debian.



# Equipos

<https://wiki.debian.org/Teams>

## Equipos de infraestructura:

- **DSA:** Mantiene los sistemas de la infraestructura de Debian.
- **Wanna-build/Buildd:** Mantiene la infraestructura de compilación de Debian.
- **Debian-ports:** Adapta Debian a arquitecturas no oficiales.
- **Salsa:** Mantiene la infraestructura de control de versiones de Debian.



# Equipos

<https://wiki.debian.org/Teams>

## Otros equipos:

- **Accessibility:** Promueve la accesibilidad en Debian.
- **Art:** Crea arte y gráficos para Debian.
- **Legal:** Asesora al proyecto Debian en materia legal.
- **Mentors:** Ayuda a los nuevos contribuyentes a integrarse en el proyecto Debian.
- **Packaging:** Se encarga del empaquetado de software para Debian.
- **QA:** Realiza pruebas de calidad del software de Debian.
- **Women:** Promueve la participación de las mujeres en Debian.
- **Debian-edu, Debian-GIS, Debian-Med, Junior, etc.**





# Infraestructura

<https://salsa.debian.org/>

<https://buildd.debian.org/>

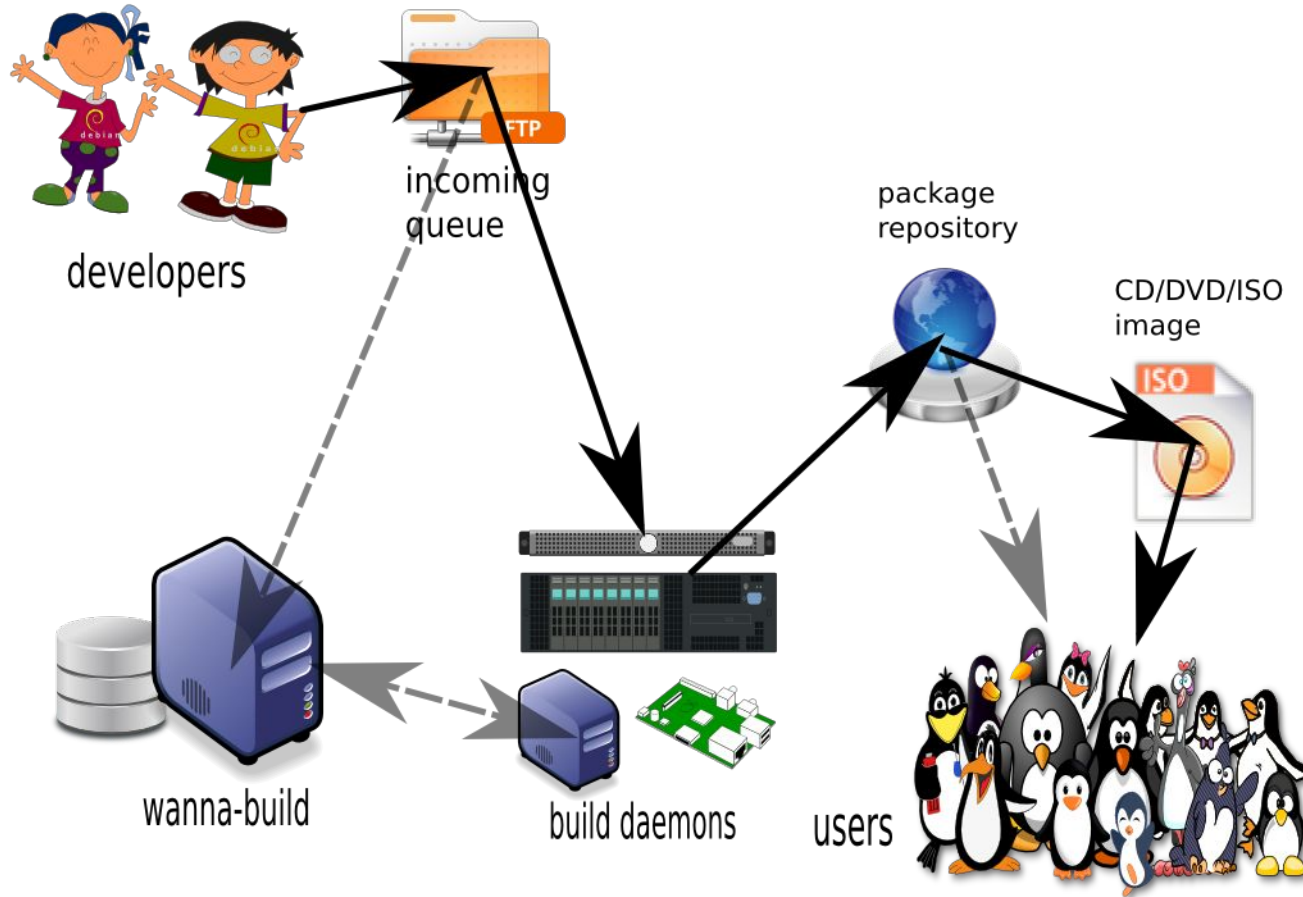
<https://ftp-master.debian.org/>

<https://www.debian.org/mirror/>

<https://get.debian.org/images/>

## Infraestructura de desarrollo:

- **Salsa:** Plataforma de alojamiento de código para Debian (GitLab).
- **Buildd:** Sistema de compilación automática de diferentes arquitecturas para Debian.
- **FTP:** Archivo principal de Debian.
- **Mirrors:** Réplicas del archivo FTP de Debian..
- **CD:** Producción de CD / DVD / imagenes





# Infraestructura

<https://lists.debian.org/>

<https://www.debian.org/>

<https://wiki.debian.org/>

<https://wiki.debian.org/IRC>

<https://wiki.debian.org/Promote/SocialNet>  
[working](#)

## Infraestructura de comunicación:

- **Lista de correo:** Principal medio de comunicación entre los desarrolladores de Debian.
- **Web:** Sitio web oficial de Debian.
- **Wiki:** Wiki de Debian.
- **IRC:** Canal de IRC de Debian.
- **Redes sociales:** Presencia de Debian en redes sociales.



# Infraestructura

<https://tracker.debian.org/>

<https://bugs.debian.org/>

<https://mentors.debian.net/>

## Infraestructura de soporte:

- **Tracker:** Sistema de seguimiento de tareas de Debian.
- **Debian-BTS:** Sistema de soporte técnico para Debian.
- **Mentors:** Programa de mentoría para nuevos contribuyentes a Debian.



## Sustento legal

- Organizaciones de confianza
  - Software in the public interest, Inc
  - Debian France
  - Debian CH





Software in the Public Interest (SPI) is a non-profit corporation registered in the state of New York founded to act as a fiscal sponsor for organizations that develop open source software and hardware. Our mission is to help substantial and significant open source projects by handling their non-technical administrative tasks so that they aren't required to operate their own legal entity.

Services offered to projects can be found [here](#). Projects interested in becoming associated with SPI should read the [Associated Project HOWTO](#). The relationship between SPI and associated projects is explained [here](#).

### ***Incorporation***

Software in the Public Interest was incorporated as a non-profit organization on June 16, 1997 in the state of New York.

In 1999, the [Internal Revenue Service](#) of the United States government determined that under section 501 (a) of the Internal Revenue Code SPI qualifies for 501 (c) (3) (non-profit organization) status under section 509 (a) (1) and 170 (b) (1) (A) (vi). This means that all donations made to SPI and its supported projects are tax deductible for donors in the United States.



# Debian France

## Présentation

L'Association Debian France a pour but le soutien et la promotion du [Projet Debian](#) en France. Pour cela elle participe à de multiples manifestations pour présenter le projet et défendre les valeurs soutenues par ce dernier (cf. le [contrat social](#)).

L'association est reconnue par le projet Debian en tant que *Trusted Organization* depuis 2014. Ainsi, l'association est habilitée à accepter des donations et gérer des fonds pour le projet.

Elle profite également de ces manifestations pour commercialiser des accessoires promotionnels (polos, t-shirts, autocollants, etc.). Les bénéfices sont réinvestis dans des projets liés à Debian, comme par exemple l'organisation de mini-Debconf ou de Bug Squashing parties.

## Appel aux bonnes volontés

L'association manque de volontaires pour pouvoir répondre à toutes les sollicitations reçues. La plupart des membres actifs sont déjà contributeurs au projet Debian et ne disposent que de peu de temps pour faire tourner Debian France. C'est pourquoi nous sommes toujours à la recherche de volontaires pour tenir des stands Debian sur tous les événements liés au libre.

[Rejoignez-nous](#) et inscrivez-vous sur la [liste de diffusion](#). N'hésitez pas à envoyer un mail pour vous présenter 😊

# debian.ch

debian.ch is the official representation of the [Debian project](#) in Switzerland and in the Principality of Liechtenstein. It is a non-profit association under Swiss law ([Articles of Association](#)).



## Extra bonus

- Ciclo de vida de un lanzamiento
- Derivados de Debian
- Casos curiosos de uso de Debian





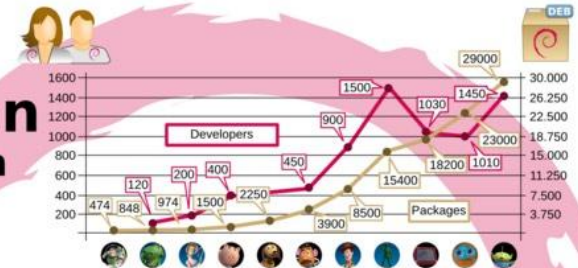
### Sources

Last versions always are incorporated in Sid (unstable).

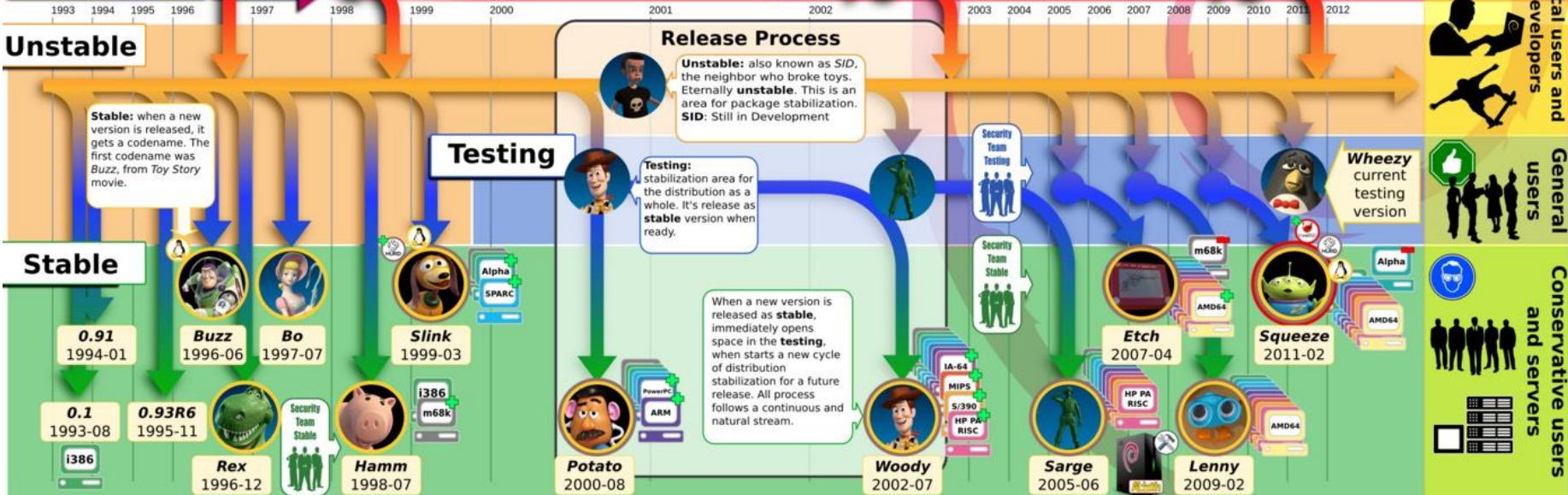


# Understanding Debian

## The universal operating system

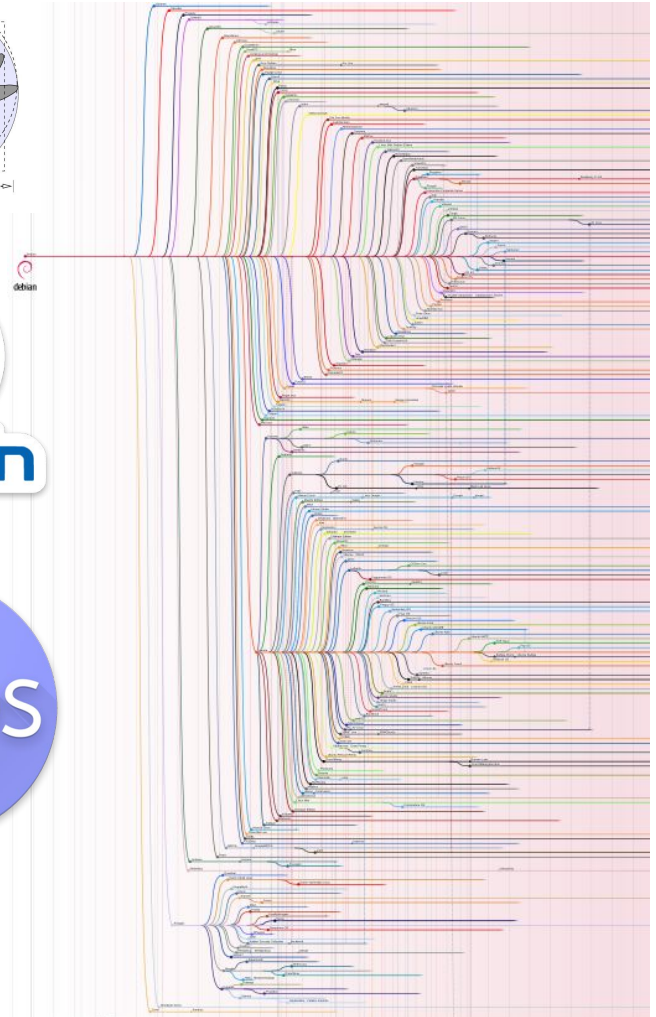
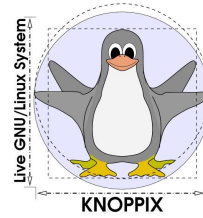
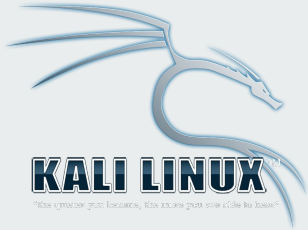


### Debian.net repositories



# Derivados de Debian

<https://wiki.debian.org/Derivatives/>



## Derivatives Census

⚠ Note that the census is currently inactive. If you would like to help revive the project, please contact the [DerivativesFrontDesk](#) about it.

## Debian Derivatives Census

The Debian derivatives census is an attempt to gather [detailed information](#) about Debian derivatives that is useful to Debian, for [integration of that information into Debian infrastructure](#) and for the development of relationships between Debian and our derivatives. In addition we will be doing some [QA](#) on the data that you enter into the census.

If you are not involved in the Debian derivative that you would like to see added to the census, please consider sending an [invitation](#) to join the census to a contact point of the derivative you would like to see added to the census.

To add a new derivative to this page, register an account, login and enter the short name of your derivative below, with no spaces. When you click "Add a new derivative", an editor will be loaded containing the [census template](#) (please fill out as much information as you have) and when you save the page, the new page will be created and added to the list below. If you are the maintainer of a census page, you are expected to subscribe to both it and the [census template](#) or subscribe to the [RecentChanges](#) RSS feed so that you are notified when your census page is out of sync with the template and more information needs to be added. When editing your census page, please replace the date at the end with @TIME@ so that the current date is added.

Please use no spaces when entering a name for the page.

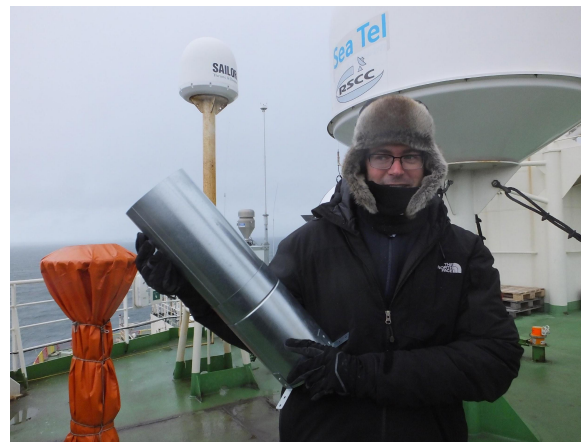
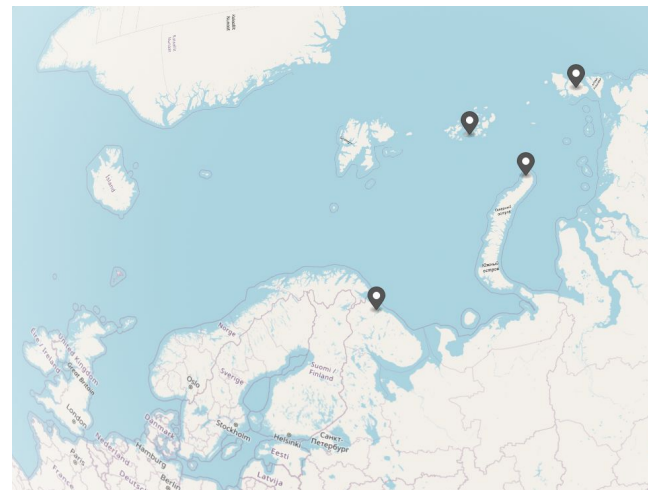
[/AIMS\\_Desktop](#) [/Abalar](#) [/AlienVault-OSSIM](#) [/Apertis](#) [/Aptosid](#) [/ArcheOS](#) [/ArchivistaBox](#) [/Armbian](#) [/AstraLinux](#) [/Auxtral](#) [/BCCD](#) [/BOSSlinux](#) [/Bayanihan](#) [/BlackWeb](#) [/BlankOn](#) [/Bloss](#) [/BunsenLabs](#) [/Canaima](#) [/Clonezilla](#) [/CoreBiz](#) [/Crunchbang](#) [/CumulusLinux](#) [/CyborgLinux](#) [/DANOS](#) [/DebOps](#) [/Debathena](#) [/Deepin](#) [/Devuan](#) [/Donau](#) [/DoudouLinux](#) [/Elive](#) [/Emdebian](#) [/EmmabuntusDE](#) [/Endless](#) [/Epidemic-Linux](#) [/FUSS](#) [/Finnix](#) [/Freedombone](#) [/Freeduc](#) [/GNUSTEP](#) [/GauSSlan](#) [/GreenboneOS](#) [/Grml](#) [/Hamara\\_Linux](#) [/HandyLinux](#) [/Huayra](#) [/Inquisitor](#) [/JaSP\\_packages](#) [/Kali](#) [/Knoppix](#) [/LMDE](#) [/Lernstick](#) [/LiMux](#) [/Lihuen](#) [/LinEx](#) [/LinuxAdvanced](#) [/Lotos](#) [/Maemo](#) [/Matriux](#) [/Meilix](#) [/MentorEmbeddedLinuxOmniOS](#) [/MetamorphoseLinux](#) [/Mobian](#) [/NEMS\\_Linux](#) [/Netrunner](#) [/OLPC](#) [/OSMC](#) [/OpenNetworkLinux](#) [/Open\\_Secure-K\\_OS](#) [/Ordissimo](#) [/PakOS](#) [/Pardus](#) [/ParrotSecurity](#) [/Parsix](#) [/Penguin](#) [/PrimTux](#) [/ProgressLinux](#) [/Proxmox](#) [/PureOS](#) [/Purism](#) [/Q4OS](#) [/Qluster](#) [/Qubes](#) [/Quirinux](#) [/Raspbian](#) [/Rescatux](#) [/SELKS](#) [/SPACEflight](#) [/SalentOS](#) [/Septor](#) [/SerbianLinux](#) [/SolusOS](#) [/SolydXK](#) [/SparkyLinux](#) [/SprezzOS](#) [/SteamOS](#) [/StormOS](#) [/Symbiosis](#) [/Tails](#) [/Tanglu](#) [/ThengOS](#) [/ToriOS](#) [/Tucunare](#) [/TurnKeyLinux](#) [/Ubuntu](#) [/UltimediaOS](#) [/UniventionCorporateServer](#) [/Vanillux](#) [/Volumio](#) [/VoyageLinux](#) [/VyOS](#) [/Vyatta](#) [/Wazo](#) [/Webconverger](#) [/Whonix](#) [/YunoHost](#) [/ZevenOS-Neptune](#) [/Zevenet](#) [/ev3dev](#) [/gNewSense](#) [/hLinux](#) [/nakeDeb](#) [/relianoid](#) [/rtros](#) [/semplix](#) [/siduction](#) [/ttos](#) [/ubilinux](#) [/xanadu](#)



# Using Debian in polar science expeditions: social contract, DFSG, archive.d.o and packages



Carles Pina i Estany  
<https://carles.pina.cat>  
carles@pina.cat

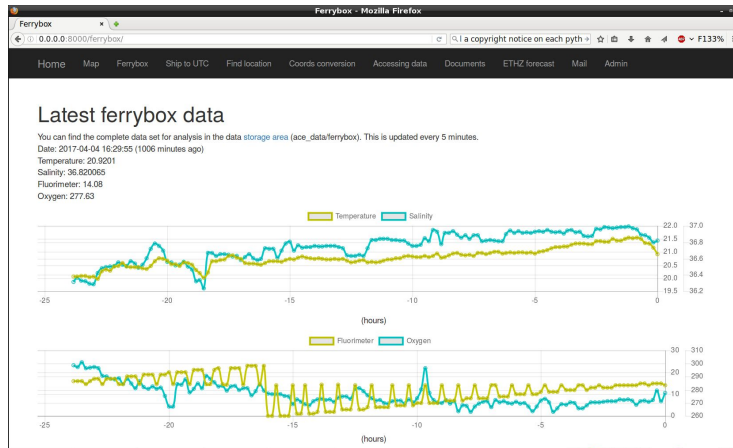


# Ferrybox



50K - 60K packages  
4K Python modules

```
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1592 ttl=56 time=78547 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1593 ttl=56 time=69756 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1594 ttl=56 time=69370 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1595 ttl=56 time=68521 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1596 ttl=56 time=69007 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1597 ttl=56 time=68109 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1598 ttl=56 time=67739 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1599 ttl=56 time=68211 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1600 ttl=56 time=67524 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1601 ttl=56 time=67081 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1602 ttl=56 time=68331 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1603 ttl=56 time=67798 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1604 ttl=56 time=67356 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1605 ttl=56 time=66590 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1606 ttl=56 time=67849 ms
```





# International Space Station adopts Debian Linux, drops Windows & Red Hat into airlock



Adrian Bridgwater

Published: 13 May 2013  
10:05



## About This Blog

The latest trends and issues around the use of open source software in the enterprise.

## Latest Blog Posts

What to expect from Kubecon CloudNativeCon Europe 2024

OpenUK details UK open source 'heatmap' & 2024 honours list

It's nothing to do with Windows 8 and the lack of a 'Start' button (or orb) at all.

But [reports from the Linux Foundation](#) confirm that the International Space Station's (ISS) laptop installation is to drop Windows into the airlock in favour of a new deployment of Linux for its machines.

Manager of the Space Operations Computing (SpOC) for NASA Keith Chuvala is on the record saying, "We migrated key functions from Windows to Linux because we needed an operating system that was stable and reliable — one that would give us in-house control. So if we needed to patch, adjust, or adapt, we could."



Laptops on the International Space Station's serve a large number of users in groups known as "constellations"...



Juno Orbital Insertion at Jupiter: Recorded live coverage



49:08 / 1:32:35





# TOR TAILS DEBIAN

foss **B**ytes

***Short Bytes:** NSA whistleblower Edward Snowden is known to be a long-time advocate of free and open source software. Speaking at an event via video conferencing, he said that transparency of free software convinced him to use TOR, Tails, and Debian, that helped him to expose the secrets of American government.*





# Referencias

- [https://www.wikiwand.com/en/Debian Free Software Guidelines](https://www.wikiwand.com/en/Debian-Free-Software-Guidelines)
- [https://www.wikiwand.com/es/Directrices de software libre de Debian](https://www.wikiwand.com/es/Directrices-de-software-libre-de-Debian)
- <https://www.python.org/community/logos/>
- <https://people.debian.org/~bap/dfsg-faq.html>
- <https://www.digitalocean.com/community/conceptual-articles/free-vs-open-source-software>
- [https://www.wikiwand.com/en/All your base are belong to us](https://www.wikiwand.com/en/All-your-base-are-belong-to-us)





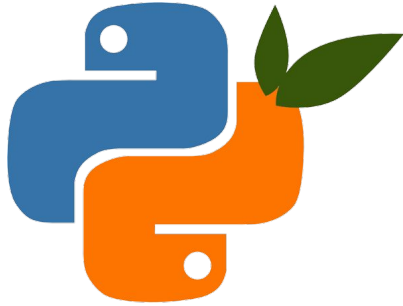
## Referencias

- <https://www.xataka.com/servicios/debian-cumple-25-anos-estas-razones-que-ha-sido-crucial-para-historia-linux>
- <https://fossbytes.com/wp-content/uploads/2016/01/debian-single-image.jpg>
- <https://unix.stackexchange.com/questions/230252/what-is-the-correct-way-to-refer-to-linux-unix-generically>
- <https://github.com/FabioLolix/LinuxTimeline>



---

**Gracias a nuestros sponsors y asistentes**



**WAYCO**



# Congreso esLibre València, 24 y 25 de Mayo

Edición presencial y virtual



## Que siga la cultura libre

Hace nada que celebramos la edición más multitudinaria de **esLibre** hasta la fecha, así que después de coger un poco de aire toca volver a comenzar a planificar, porque ser un evento de la comunidad para la comunidad es más necesario que nunca.

Este año, gracias a tener como comunidad anfitriona a **GNU/Linux València** podremos volver a celebrar estas jornadas de conocimiento libre en nuevas sedes: **Las Naves**, el centro de innovación social y urbana de la ciudad de València, y **La Mutant**, el espacio de artes vivas.



<https://eslib.re/2024/>



# Preguntas

