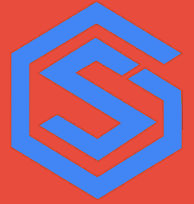


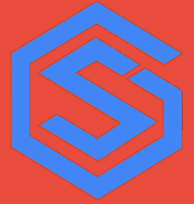


# ¿Qué es el software?



**Se conoce como software al equipo lógico o soporte lógico de un sistema informático, que comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas, en contraposición a los componentes físicos que son llamados hardware.**

**En pocas palabras, son aplicaciones o programas que funcionan solo en equipos informáticos (Computadores, Celulares, Tablet, etc).**



# ¿Qué es código fuente?

## ¿Qué es un código?

**El código es el lenguaje con que se comunica el emisor y el receptor, una serie de símbolos que por separado puede no representan nada, pero al combinarlos pueden generar un lenguaje comprensible solo para aquellos quienes lo entiendan.**

**Ejemplo: una letra es un símbolo, un conjunto de letras hace una palabra. La palabra Hola es un código que se utiliza para saludar.**

## ¿Entonces que es el código fuente?

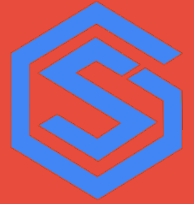
**Es un conjunto de símbolos agrupados con los pasos que debe seguir los equipos informáticos para ejecutar tareas específicas, comprensible para desarrolladores de software.**

**Ejemplo código fuente en lenguaje Python:**

*print("Hola Mundo")*

**Este código le dice al equipo informático que escriba en pantalla Hola Mundo.**

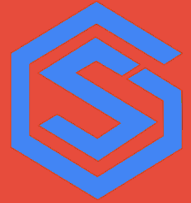
# ¿Qué es Software Propietario?



**Se denomina con el falso amigo software propietario, o, dicho correctamente, privativo, al software del cual no existe una forma libre de acceso a su código fuente, el cual solo se encuentra a disposición de su desarrollador y no se permite su libre modificación, adaptación o incluso lectura por parte de terceros.**

**Para la Fundación para el Software Libre (FSF), este concepto se aplica a cualquier programa informático que no es libre o que solo lo es parcialmente (semilibre), sea porque su uso, redistribución o modificación está prohibida, o sea porque requiere permiso expreso del titular del software.**

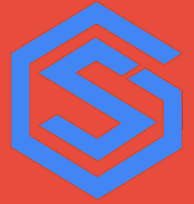
# ¿Qué es Software Libre?



**El término software libre refiere el conjunto de software que por elección manifiesta de su autor, puede ser copiado, estudiado, modificado, utilizado libremente con cualquier fin y redistribuido con o sin cambios o mejoras**

**Un programa es software libre si los usuarios tienen las cuatro libertades esenciales:**

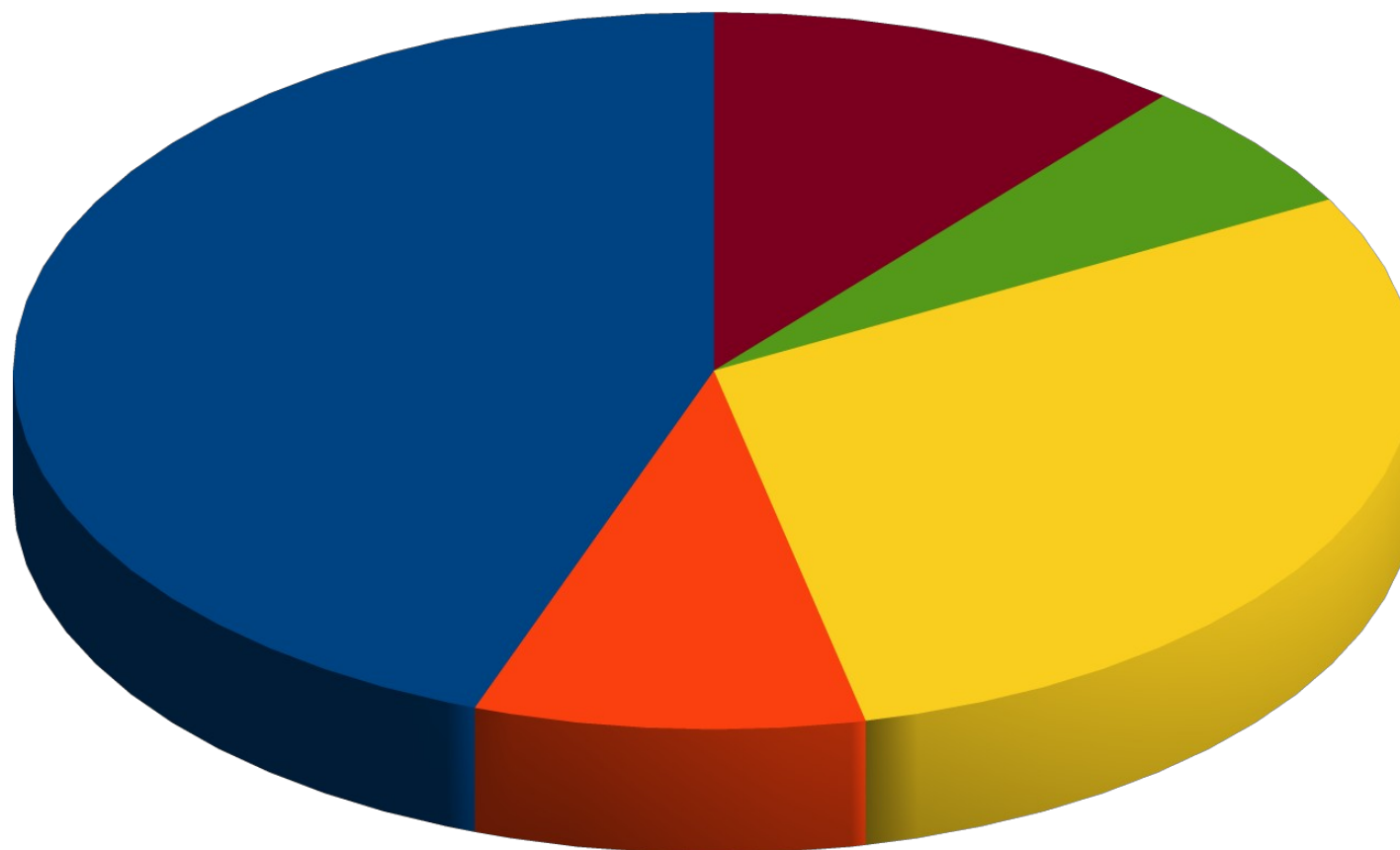
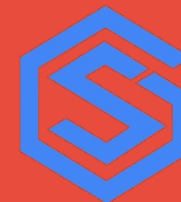
<b>LIBERTAD</b>	<b>DESCRIPCION</b>
<b>0</b>	la libertad de usar el programa, con cualquier propósito (uso).
<b>1</b>	la libertad de estudiar cómo funciona el programa y modificarlo, adaptándolo a las propias necesidades (estudio).
<b>2</b>	la libertad de distribuir copias del programa, con lo cual se puede ayudar a otros usuarios (distribución).
<b>3</b>	la libertad de mejorar el programa y hacer públicas esas mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie (mejora).
<b>1 Y 3</b>	requieren acceso al código fuente porque estudiar y modificar software sin su código fuente es muy poco viable.



# ¿Por qué usar software libre?

- ▶ **Puede ser compartido con otro usuarios.**
- ▶ **El usuario no depende del creador del software.**
- ▶ **No infringe ninguna ley al utilizarlo o distribuirlo.**
- ▶ **Elijes los programa que Quieres usar sin condicionamiento del Desarrollador.**
- ▶ **No contiene código malicioso o que invada tu privacidad.**
- ▶ **Con los archivos fuentes de los programas puede aprender a programar.**
- ▶ **Sin números de aplicaciones para la educación, entretenimiento, Desarrollo, Ingeniera y ciencias.**

# Aceptación de usuarios



■ W10 ■ W8 ■ W7 ■ Linux ■ Mac



# Distribuciones GNU/Linux

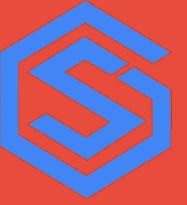
## ► ¿Que es una Distribucion Gnu/Linux?

**Una distribución Gnu/Linux es una distribución de software libre basada en el núcleo Linux que incluye determinados paquetes de software de Gnu y otros software para satisfacer las necesidades de un grupo específico de usuarios. Por lo general están compuestas, total o mayoritariamente, de software libre, aunque a menudo incorporan aplicaciones o controladores propietarios.**

## ► Componentes

**El conjunto típico de una distribución Gnu/Linux contiene un núcleo, herramientas y bibliotecas, software adicional, documentación, un sistema de ventanas, un administrador de ventanas, un entorno de escritorio, y un gestor de paquetes.**

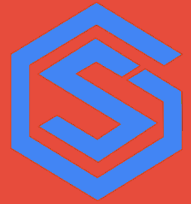




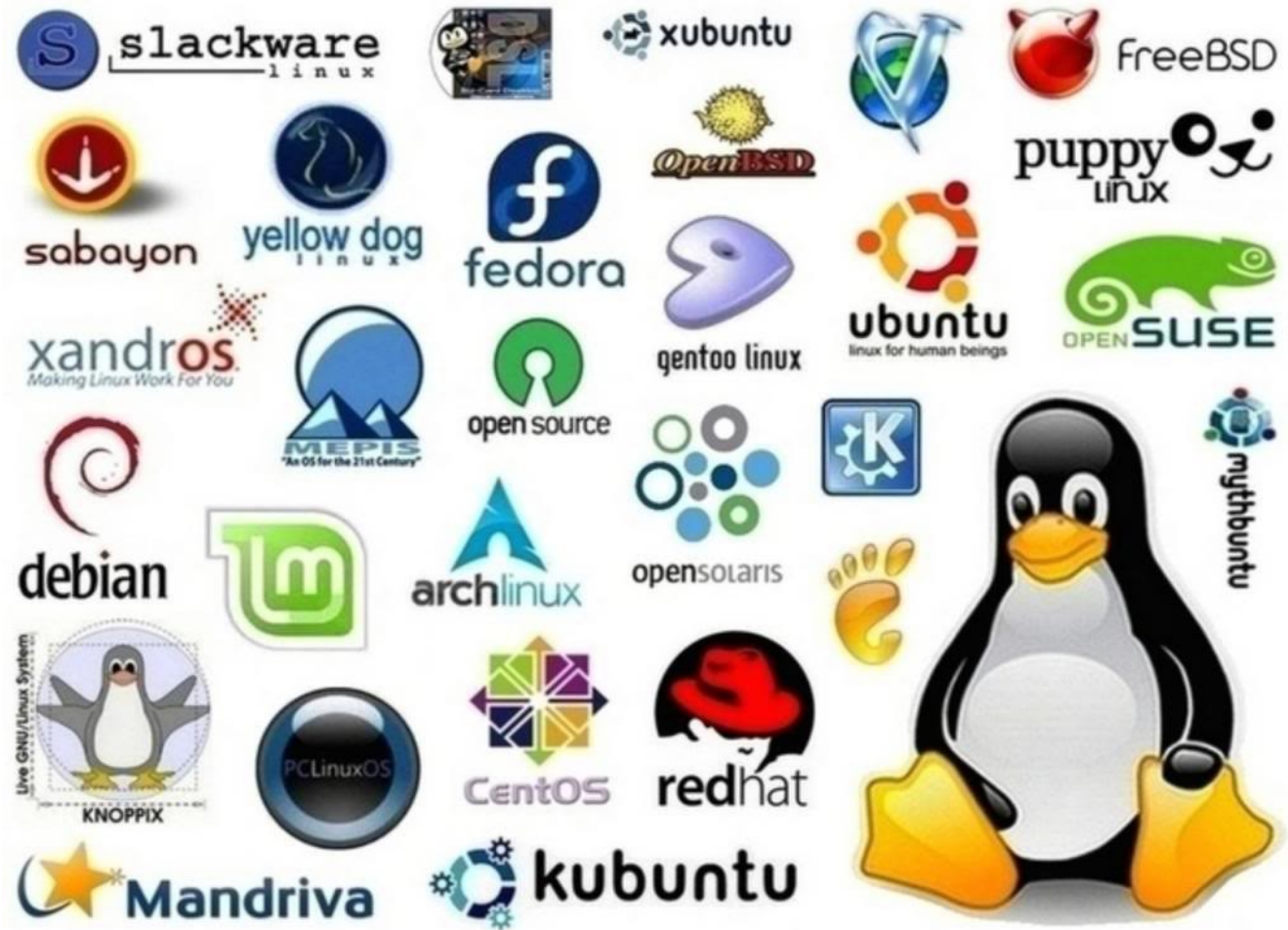
# Mitos sobre GNU/Linux

1. Linux es difícil y es para expertos.
2. Linux es para gente pobre.
3. Linux es para delincuentes.
4. El software libre es cosa de comunistas o gente de izquierda.
5. Linux no tiene soporte (atención al cliente).
6. Linux es inestable y poco fiable.
7. No hay juegos en Linux.
8. En linux no hay virus.

# Distribuciones Mas populares



**Mint**  
**Debian**  
**Ubuntu**  
**openSUSE**  
**Manjaro**  
**Fedora**  
**elementary**  
**Zorin**  
**CentOS**  
**Arch**



# Software Libre alternativo

Privativo	Libre	Link
MicroSoft Window	Gnu/Linux	
Microsoft Office	LibreOffice	<a href="https://es.libreoffice.org/">https://es.libreoffice.org/</a>
Microsoft Internet Explorer	Firefox	<a href="http://www.mozilla.com/firefox/">http://www.mozilla.com/firefox/</a>
Microsoft Outlook	Thunderbird	<a href="http://www.mozilla.com/thunderbird/">http://www.mozilla.com/thunderbird/</a>
Microsoft Project	Planner	<a href="http://live.gnome.org/Planner">http://live.gnome.org/Planner</a>
Microsoft Paint	TuxPaint	<a href="http://tuxpaint.org/">http://tuxpaint.org/</a>
Ms Notepad	Leafpad	<a href="http://tarot.freeshell.org/leafpad/">http://tarot.freeshell.org/leafpad/</a>
Winamp	Audacious	<a href="http://audacious-media-player.org">http://audacious-media-player.org</a>
Windows Media Player	VLC Player	<a href="http://www.videolan.org/vlc/">http://www.videolan.org/vlc/</a>
Adobe Acrobat Reader	Evince	<a href="http://www.gnome.org/projects/evince/">http://www.gnome.org/projects/evince/</a>
Adobe Illustrator	Inkscape	<a href="http://www.inkscape.org/">http://www.inkscape.org/</a>
Adobe Photoshop	GIMP	<a href="http://www.gimp.org/">http://www.gimp.org/</a>
Partition Magic	GParted	<a href="http://gparted.sourceforge.net/">http://gparted.sourceforge.net/</a>