

# ***Sistemas Operativos***

***Cursada 2023***

**Comisión S21 y S22**

# ***Software Libre***

# ***Que significa??***

Es aquel que le da a sus usuarios la libertad de:

- ✓ ***Elegir (sin costo)***
- ✓ ***Ejecutar***
- ✓ ***Copiar***
- ✓ ***Estudiar***
- ✓ ***Modificar***
- ✓ ***Distribuir el software***

En otras palabras, da la posibilidad de controlar el programa y lo que hace.

- ✓ También significa que el software respeta la libertad de los usuarios y la comunidad.
- ✓ Cuando los usuarios no controlan el programa, el programa controla a los usuarios.
- ✓ El programador controla el programa y, a través del programa, controla a los usuarios. Un programa que no es libre, llamado «privativo», es por lo tanto un instrumento de poder injusto.

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

- ✓ La libertad de ejecutar el programa para cualquier propósito.
- ✓ La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y cambiarlo para que haga lo que usted quiera. El acceso al código fuente es una condición necesaria para ello.
- ✓ La libertad de redistribuir copias para ayudar a su prójimo.
- ✓ La libertad de distribuir copias de sus versiones modificadas a terceros.

# ***Tipos de Licencias***

## **Software Libre**

- ✓ Dominio Público con código fuente.
- ✓ Software bajo copyleft.
- ✓ Software bajo GPL.
- ✓ Software de fuente abierta

## **Software Privativo**

- ✓ Dominio Público sin código fuente.
- ✓ Software denominado Shareware.
- ✓ Software de descarga gratuita.

# ***GNU y Open Source***

# ***GNU***

- ✓ Es un sistema operativo de software libre y lo podemos ver escrito como GNU/Linux
- ✓ GNU is not UNIX
- ✓ Programas exclusivamente proyecto GNU
- ✓ Programas de terceras partes
- ✓ Richard Stallman (Emacs, GCC, GDB, copyleft, Free Software Foundation, etc)



# *Open Source*

Su traducción sería **código abierto**

- ✓ Modelo de desarrollo de software basado en la colaboración abierta.
- ✓ Acceso al código fuente
- ✓ Libre no significa gratuito
- ✓ Se utilizó a partir de 1990 (Free Software)

# ***10 puntos Open Source.***

- ✓ Redistribución Libre del Software (Comercial o no).
- ✓ Código fuente abierto para ser estudiado.
- ✓ Obras derivadas deben ser bajo esta licencia.
- ✓ Integridad del código fuente del autor, las obras derivadas deben ser diferenciadas.
- ✓ No discriminación contra las personas o grupos.
- ✓ No discriminación contra campos de la actividad.
- ✓ Distribución de la licencia, todos se benefician.
- ✓ La licencia no debe ser específica a un producto. Es válida para la distribución.
- ✓ La licencia no debe restringir otro software.
- ✓ La licencia debe ser tecnológicamente neutral.

# ***Distribuciones***

- ✓ Una distribución es un conjunto de paquetes de software, que incluyen al kernel de Linux, sus interfaces y un conjunto de aplicaciones.
- ✓ Distintos tipos:
  - Comerciales
  - Organizacionales

# ***Organizacionales***

- ✓ Debian (GNU)
- ✓ Ubuntu
- ✓ Linux Min
- ✓ Fedora
- ✓ Open Suse
- ✓ Gentoo

# *Comerciales*

- ✓ RedHat
- ✓ Suse
- ✓ Oracle Linux
- ✓ IBM Power Linux – procesadores power PC

# ***Porque debian?***

- ✓ Proyecto GNU.
- ✓ Distribución madre más Utilizada.
- ✓ Es muy estable.

***Fin clase***