



***UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO***



Facultad de Ingeniería

***Fundamentos de
programación***

Tarea asíncrona #4

Cuevas Antúñez Samantha

No. lista: 12

16/10/2020

GNU

¿qué es?

Sistema operativo de software libre (respeta la libertad de los usuarios) de tipo Unix, lo cual significa que se trata de una colección de muchos programas: aplicaciones, bibliotecas, herramientas de desarrollo y hasta juegos.

Iniciado en enero de 1984, se conoce como Proyecto GNU. Consiste en paquetes de programas publicados específicamente por el proyecto GNU, además de software libre publicado por terceras partes. El desarrollo de GNU ha permitido que se pueda utilizar un ordenador sin software que atropelle nuestra libertad.

El programa que asigna los recursos de la máquina y se comunica con el *hardware* se denomina *núcleo*. GNU se usa

generalmente con un núcleo llamado Linux. Esta combinación es el sistema operativo GNU/Linux. Millones de personas usan GNU/Linux, aunque muchos lo llaman erróneamente Linux. El desarrollo del núcleo propio de GNU, Hurd, se inició en 1990. Programadores voluntarios continúan desarrollando Hurd por tratarse de un proyecto técnico interesante.

FSF

¿qué es?

La Free Software Foundation es una organización sin fines de lucro con la misión mundial de promover la libertad de los usuarios de computadoras

Lleva 35 años activa. Defiende el software libre; significa que los usuarios tienen la libertad de ejecutar, editar, contribuir y compartir el software. Por tanto, el software libre es una cuestión de libertad, no de precio.

Software libre

El movimiento del software libre promueve una campaña para que los usuarios de ordenadores obtengan la libertad que otorga el software libre. El software libre permite que los usuarios ejerzan el control de sus propias tareas de computación. El software que no es libre somete a los usuarios al poder de los desarrolladores del software. Véase el vídeo explicativo.

Software privativo

Se denomina con software propietario o 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.

Personalmente creo que unas ventajas del software libre son:

- Lo considero una forma de expresión para muchos programadores (aunque no sean profesionales).
- Por lo mismo de que muchas personas pueden modificar dicho software se puede dar más la creatividad, 1000 cabezas piensan mejor que 10 y por lo mismo, habrá muchas más ideas.
- Se pueden arreglar los problemas más rápidamente, ya que como los usuarios detectan en primera instancia dichos problemas podrían arreglarlos más rápidamente.
- Toda la comunidad se ve bonificada con el código libre, pueden utilizar esta para su beneficio. Ya sea que aprendan a utilizar, ver como sirve este o para sus prácticas.
- Hace que la comunidad se sienta incluida, además de que así todos colaboran, creando lazos.