



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

División de Ingeniería Eléctrica y
Electrónica



Fundamentos de Programación (1122)

Profesor: M.I. Marco Antonio Martínez

Semestre 2021-1

Actividad asíncrona #4: **Investigación en páginas de GNU y FSF**

Terán García Rodolfo Mario

Grupo: 03

N° de cuenta: 318017624

Correo electrónico:

mario_teran@comunidad.unam.mx



Ciudad de México a 17 de octubre del 2020

¿Qué es GNU?

GNU es un sistema operativo de tipo Unix, lo cual significa que se trata de una colección de muchos programas: aplicaciones, bibliotecas, herramientas de desarrollo y hasta juegos. El desarrollo de GNU, iniciado en enero de 1984, se conoce como Proyecto GNU. Muchos de los programas de GNU se publican bajo el auspicio del Proyecto GNU y los llamamos paquetes de GNU. El nombre «GNU» es un acrónimo recursivo de «GNU No es Unix». «GNU» se pronuncia en inglés como una sílaba sin vocal entre la g y la n. En español se puede pronunciar de la misma manera, o bien reemplazando gn por una ñ, como en ñu. También es aceptable en español la pronunciación de cada una de las letras por separado: G-N-U (ge-ene-u).

En un sistema de tipo Unix, 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».

Gnu es un sistema operativo de software libre, es decir, respeta la libertad d ellos usuario. El sistema operativo GNU consiste en un paquete de GNU (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.

Software libre significa que los usuarios tienen la libertad de ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, modificar y mejorar el software.

El software libre es una cuestión de libertad, no de precio. Para entender el concepto, debe pensarse en «libre» como en «libertad de expresión», no como en «cerveza gratis».

¿Qué es la FSF?

Por lo visto en la página, la traducción de free software, hace referencia a la libertad que se tiene para trabajar con el software, palabra que fácilmente podría traducirse a gratis, pero que es esta ocasión refiere a libre, confusión necesaria de aclarar porque el artículo está en inglés.

El software libre es una cuestión de libertad, no de precio. Para entender el concepto, debe pensarse en «libre» como en «libertad de expresión», no como en «cerveza gratis».

Más precisamente, software libre significa que los usuarios de un programa tienen las cuatro libertades esenciales:

- La libertad de ejecutar el programa como lo desee, con cualquier propósito (libertad 0).
- La libertad de estudiar el funcionamiento del programa y modificarlo de modo que realice las tareas como usted desee (libertad 1). El acceso al código fuente es un prerequisite para esto.
- La libertad de redistribuir copias para ayudar a los demás (libertad 2).

- La libertad de distribuir copias de sus versiones modificadas a otras personas (libertad 3). Al hacerlo da a toda la comunidad la oportunidad de beneficiarse de sus cambios. El acceso al código fuente es un prerequisite para esto.

¿Piensas que el software debe ser libre o privativo y por qué? Justifica tu respuesta a través de 5 argumentos personales.

En mi opinión, está no es una cuestión de blanco o negro, sino que tiene diferentes matices, es decir, que un software sea libre o **no todas las veces está bien o mal justificado**, a lo que me refiero con esto es a que un software no siempre debe de ser privado, pero tampoco tendría porqué ser público o libre, pues esto depende muchas veces del trabajo e intenciones que hay detrás del software, por ejemplo: **si todo el software fuera libre, la industria se acabaría**, aunque triste pero cierto, el precio tan elevado de algunos softwares es uno de los principales motores de financiamiento para proyectos informáticos y computacionales, además de que es este precio la meta o fin que se necesita para culminarlos, porque de lo contrario se tiende a perder la motivación que una retribución monetaria puede ofrecerle al programador o desarrollador de software, sin embargo **las personas que pagan por un servicio deberían tener algún acceso a su software**, pues si están de alguna manera contribuyendo con la empresa o desarrolladores del mismo, y tienen la capacidad, deberían brindarles la opción de conocer más a detalle las implementaciones que tienen en sus manos relativamente, sin embargo, analizando más a detalle este punto, aún tratándose de un entorno utópico donde esto pueda ser realidad, las empresas se arriesgarían a la piratería o falsificación del mismo al liberar su software, perdiendo así sus ganancias y regresando al punto primero, por otro lado **el software libre no siempre es tan valorado en el mercado como el software privado**, y esto es lógico, pues bien se dice que las cosas se aprecian más cuando te interfieren un costo monetario, lo mismo pasa en la industria de la computación, pues se tiende a subestimar aquello gratuito y a la mano en comparación con lo que cuesta o aquello a lo que no se tiene acceso, por lo que en general el mundo de la programación y computación estaría en riesgo, considero que el software en general si debería ser libre pero no bajo las cuatro reglas, sino **únicamente para el estudio**, bajo ciertas restricciones se podría crear un entorno en el cual únicamente los estudiantes o en acuerdo con algunas universidades, el software pudiera ser libre para analizarse y estudiarse en general, meramente con el fin de aprender de él para general un progreso tecnológico global más acelerado. Sin embargo y en conclusión, considero que por fines del mercado no debería serlo y en cambio se mejoren las herramientas de derechos de autor, para que éstas respalden de mejor manera a los creadores independientes. Aunque ya hablando de una situación real, donde la copia y distribución de software sin regalías no fuese el problema, pues estaría maravilloso que el software fuera libre, pues de esta manera facilitaría el avance tecnológico desde todos los rincones del mundo.

Referencias:

<https://www.gnu.org/home.es.html>

<https://www.fsf.org>