



**Universidad Nacional Autónoma de
México**
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en computación



Materia: Fundamentos de programación

Tarea 5- Cuestionario GNU y FSF.

Alumno: Ángel Joel Flores Torres

Fecha: 18/10/2020

¿Qué es GNU?

GNU es un sistema operativo de software libre tipo Unix, que es compatible con el mismo .

El nombre del proyecto proviene del acrónimo recursivo GNU's Not Unix (“GNU No es Unix”), el creador de este proyecto decidió ponerle así debido a que en los años 80 Unix era un sistema operativo muy popular, así que decidió diseñar GNU para que fuera compatible con Unix y la migración de un sistema a otro fuera cómoda. Él reconoce que GNU aprendió del diseño de Unix, por ello la importancia de mencionar que claramente no estaban relacionados.

Una gran diferencia entre ambos sistemas es que, a diferencia de Unix, GNU es un Software libre.

A comienzos de los años 90 este sistema estaba completo en su mayoría, a excepción del componente fundamental del sistema operativo: el núcleo (o kernel). Por esa época, el hacker Linus Torvalds había escrito un núcleo conocido como Linux. Combinando Linux al sistema GNU se logró el propósito final de los creadores de GNU; escribir un sistema operativo libre completo: GNU/Linux. Aunque la gente, coloquialmente, le llama a todo el sistema operativo Linux, que es algo erróneo (ya que Linux no es todo el sistema operativo, solo el kernel, tal y como nos lo menciona el profesor en la práctica No. 2), la forma correcta de nombrar al sistema operativo sería GNU con kernel Linux o GNU/Linux

¿Qué es la FSF?

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

Stallman puso en marcha la Free Software Foundation (Fundación para el Software Libre) en octubre de 1985 para ocuparse de los aspectos administrativos, organizativos y legales del Proyecto GNU y también para difundir el uso y el conocimiento del Software Libre.

El software libre significa que los usuarios tienen la libertad de ejecutar, editar, contribuir y compartir el software. El software libre es una cuestión de libertad, no de precio. Se trata de tener control sobre la tecnología que usamos en nuestros hogares, escuelas y negocios, donde las computadoras funcionan para nuestro beneficio individual y comunitario, no para las empresas de software patentado que solo proporcionan su software a los usuarios que lo adquieran por un precio.

La Free Software Foundation utiliza exclusivamente software libre para realizar su trabajo.

¿Software libre o privativo?

Yo pienso que el software debería ser libre, a continuación, argumento las razones de esta respuesta:

1. Su código abierto permite que en el momento en el que se presenten problemas sea más rápida y eficaz la manera de solucionar estos inconvenientes a base del trabajo comunitario.
2. Motiva una sociedad comunitaria innovadora, pues al permitir modificar y crear el contenido que deseemos cuando queramos o necesitemos nos vemos obligados a proponer nuevas aplicaciones.
3. En su mayoría, el software libre se distribuye gratuitamente, por lo que se permite un mayor alcance de adquisición para la sociedad. De este modo, nadie que tenga una computadora o teléfono queda en una desventaja tan marcada frente al software cerrado.
4. Nos obliga a informarnos más sobre el funcionamiento de nuestros ordenadores, pues normalmente en software privativo no sabemos realmente lo que hacemos con el ordenador porque alguien más hizo programas para nosotros, pero no nos explicó.

5. Al ser completamente modificable, podemos adaptar libremente nuestro equipo a nuestras necesidades.
6. El software libre cuenta con licencias que permiten la instalación del software en cualquier momento y en cualquier máquina.

Bibliografía

GNU Operating System. (s. f.). *Overview of the GNU System*. Recuperado 16 de octubre de 2020, de <https://www.gnu.org/gnu/gnu-history.html>

Fundación del Software Libre de Europa. (s. f.). *¿Qué es el Proyecto GNU?* FSFE - Free Software Foundation Europe. Recuperado 16 de octubre de 2020, de <https://fsfe.org/freesoftware/gnuproject.es.html>

GNU. (2011). Enciclopedia Libre Universal en Español. <http://enciclopedia.us.es/index.php/GNU>

Free software is a matter of liberty, not price. Working together for free software. (s. f.). FREE SOFTWARE FOUNDATION. Recuperado 16 de octubre de 2020, de <https://www.fsf.org/about/>