



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



**Asignatura: Fundamentos de Programación**

**Tarea 5: Actividad asíncrona**

**Alumna: Hernández Vázquez Daniela**

**Profesor: M.I. Marco Antonio Martínez Quintana**

**Primer semestre**

**Fecha: 14/10/2020**

**2020-2021**



Actividad: Explora las siguientes paginas y contesta las preguntas correspondientes.

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

## 1. ¿Qué es GNU?

GNU es un sistema operativo de software libre, es decir, respeta la libertad de los usuarios. El sistema operativo GNU consiste en paquetes de GNU (programas publicados específicamente por el proyecto GNU) además de software libre publicado por terceras partes.

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 (ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, modificar y mejorar el software). El software que no es libre somete a los usuarios al poder de los desarrolladores del software.

GNU es un sistema operativo de tipo Unix, es decir, 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.

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. El desarrollo del núcleo propio de GNU, Hurd, se inició en 1990 (antes de que comenzara el de Linux). Programadores voluntarios continúan desarrollando Hurd por tratarse de un proyecto técnico interesante.

## 2. ¿Qué es la FSF?

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

El software libre significa que los usuarios tienen la libertad de ejecutar, editar, contribuir y compartir, el software. Por lo tanto, el software libre es una cuestión de libertad, no de precio.

La página nos habla como la FSF han estado defendiendo los derechos de los usuarios de software durante 35 años. Así que el defender esto es una defensa de la libertad del usuario sobre sus acciones. Más precisamente, software libre significa que los usuarios de un programa tienen las cuatro libertades esenciales:

- Libertad de ejecutar el programa como lo desee, con cualquier propósito (libertad 0).
- Libertad de estudiar el funcionamiento del programa y modificarlo de modo que realice las tareas como desee el usuario (libertad 1).
- Libertad de redistribuir copias para ayudar a los demás (libertad 2).

- 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.

Y debido a la evolución de la tecnología y del uso de la red, estas libertades son ahora aún más importantes que en 1983. Hoy en día el movimiento del software libre va mucho más allá del desarrollo del sistema GNU.

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

Yo creo que el software debe ser libre. Primeramente, por que así los usuarios pueden darle un mejor uso a este o aplicarlo de la manera que les sea más útil a ellos, en segundo lugar, porque los usuarios de esta manera pueden aprender el funcionamiento del software y sus funciones.

En tercer lugar, y a mi parecer uno de los más importantes puntos, las "versiones" que desarrollan los usuarios a partir del programa pueden servir como base para otros usuarios y que estos puedan ejecutar el programa o modificar las características de este y así hacerlos cada vez mejores y de este modo hacer que estas menores versiones lleguen a más usuarios, estando en constante cambio y mejorando. Así mismo es importante el poder distribuirlo entre la comunidad, pues si esto no se pudiera hacer, el punto anterior no sería posible, pues solo algunos tendrían acceso a sus beneficios y no se enriquecería con los cambios.

El último punto para mi sería, que este es un modo de libertad, es diferente utilizar un programa preprogramado, valga la redundancia, a tu mismo poder elegir que puede y que no puede hacer.