



# Universidad Nacional Autónoma de México

## Facultad de Ingeniería

**Nombre del alumno:**

Carranza Ochoa José David

**Profesora:**

M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

**Materia:**

Fundamentos de Programación

**Tarea 3:**

Actividad asincrónica 3

**Número de cuenta:**

318048857

**Generación:**

2021-1

**Correo electrónico:**

[deibydcarraza@gmail.com](mailto:deibydcarraza@gmail.com)

**Fecha:** 14/10/20

GNU es un sistema operativo de software libre en donde los usuarios tienen la capacidad de desarrollar libremente dicho proyecto, está basado en proyectos secundarios sostenidos por desarrolladores llamados Proyectos GNU o Paquetes GNU.

Este proyecto es de gran ayuda ya que los usuarios no están controlados a mantenerse bajo la actividad de las desarrolladoras de Sistemas Operativos. El software libre permite una independencia para realizar y modificar las tareas computacionales como se desee, por lo que es de gran ayuda al realizar actividades específicas. Cabe destacar que software libre no se refiere a software gratis, si no que a la misma libertad como se dijo anteriormente.

Entre las características de este software libre están:

1. Libertad de ejecutar el programa como se quiera
2. Libertad de estudiar y modificar el programa
3. Libertad para redistribuir las copias con el fin de ayudar al prójimo
4. Libertad para distribuir las versiones finales

Al ser de tipo UNIX (colección de muchos programas), cuenta con un Kernel llamado Linux en donde administra las interacciones entre el software y hardware; de aquí es donde aparece el sistema operativo GNU/Linux.

GNU cuenta con bases legales en donde Stallman fundó en 1985 Free Software Foundation para resolver sistemas jurídicos de la licencia del Proyecto GNU, así como para difundir su proyecto.

Dicha licencia cuenta con las siguientes actividades que ayudan a la mejora del proyecto:

- Promoción del software libre
- Alojamiento de proyectos
- Apoyo a pequeños desarrolladores
- Material de apoyo, tales como libro, revistas, programas, información, etc.
- Torneos y recompensas

Como vemos, GNU implementa una serie de actividades de gran importancia para mantener en pie su proyecto, en contra parte, el software privativo tiene desacuerdos con el desarrollo libre principalmente por el beneficio económico.

En mi opinión, el software debe ser libre para los usuarios ya que:

1. Es mejor desarrollar y colaborar con otros para generar más conocimientos
2. La distribución de versiones facilita el control en cuanto al código fuente
3. Por la parte económica, no todos los usuarios cuentan con recursos para contribuir al software privativo
4. Al tener una comunidad grande, los errores se solucionan eficazmente sin esperar al control de los desarrolladores generales.

5. Finalmente, cada quien tiene el derecho de modificarlo sin infringir en derechos de autor, por lo que el software tiende a ser más variado en herramientas para uso común