**Trabajo Práctico N°1 – ISO.**

1. GNU/LINUX:
   1. Características de GNU/LINUX:

* Sistema operativo tipo Unix, pero LIBRE. Esto quiere decir que es un sistema que se comporta y opera de manera parecida a **Unix**, aunque no necesita ser certificado como una versión oficial de este. Unix es un tipo de S.O **multiusuario**, **multitarea** y **portátil**, conocido por su robustez y eficiencia.
* Gratuito y de libre distribución
* Posee diversas distribuciones y intérpretes de comando
* Es case sensitive y de código abierto, permite al usuario estudiarlo, personalizarlo, aprovecharse de la documentación y otras cosas.
  1. Sistemas Operativos en comparación a GNU/LINUX:
* Windows:
* Sistema operativo desarrollado por Microsoft, no es de tipo Unix, sino de MS-DOS
* Es de pago, con licencia. No es libre distribución
* Posee distintas versiones del sistema, no distribuciones
* No es de código abierto, por ende, no es accesible a su KERNEL para modificaciones del mismo
* MacOS:
* Es un sistema operativo tipo Unix, de pago. Es certificado como una versión oficial de este
* Es gratuito, pero no libre; viene incluido sin costo adicional en la compra de una Mac y se obtiene como una actualización de software gratuita para los equipos compatibles
* No posee distribuciones
* No es de código abierto
  1. Las siglas GNU vienen de = **G**NU **N**ot **U**nix (GNU No es Unix). Es un sistema operativo que permite a los usuarios acceder a su código para estudiarlo o realizar modificaciones de él.
  2. **GNU** es un proyecto iniciado por **Richard Stallman** con el fin de crear un Unix Libre (GNU). El mismo necesitó de un marco regulatorio conocido como **GPL** (General Public License de GNU).

Stallman creo la **Free Software Foundation** (FSF) para poder financiar el proyecto. El problema de GNU es que faltaba un componente principal, denominado **KERNEL.** Si bien se venía trabajando en un núcleo conocido como **TRIX**, el mismo fue abandonado dado su complejidad (Solamente corria en hardware muy costoso para la época). Cómo alternativa, Stallman, decidió adoptar como base el **Núcleo MACH** para crear **GNU Hurd**, que tampoco prosperó. Fue así cómo aparece **Linus Torvalds**, quien ya venia trabajando en un Núcleo (KERNEL) denominado **LINUX** el cuál se distribuiría bajo la licencia GPL. En el 92’, Torvalds y Stallman fusionan sus proyectos haciendo así GNU/Linux.

* 1. La multitarea es una función que poseen los sistemas operativos de realizar varias tareas al mismo tiempo por parte del usuario. Por ejemplo; Tener 2 ventanas abiertas, realizaron trabajos de impresión mientras el usuario escribe un texto, etc… GNU/Linux hace uso de la multitarea. En ello se destacan los tipos de S.O Unix.
  2. **POSIX** es una familia de estándares del IEEE que define un conjunto de interfaces de sistema, shells y utilidades comunes para garantizar la **compatibilidad** y **portabilidad** del software entre diferentes sistemas operativos. Esto significa que un programa escrito para cumplir con POSIX en una distribución GNU/Linux debería ejecutarse sin problemas en otra, así como en otros sistemas operativos basados en UNIX.

1. Distribuciones de GNU/Linux: