1. **Write the benefits of using GNU Linux. Try to convince a person with your arguments.**

la distribución que sea elegida dependiendo del usuario o tipo de usuario tendrá bastas ventajas para trabajar o utilizar simplemente para el día a día además de que comparte facilidad para un usuario común, la diferencia mas grande es que cualquier distribución de gnu Linux es libre y por lo tanto todos los softwares comunes serán de uso libre además de que son legales y fáciles de adquirir sin ningún costo, diferencia de cualquier otro sistema operativo que sea privativo o copyright, además garantiza un rendimiento mejor del quipo y se adapta dependiendo de las características del equipo, la instalación de los programas o del sistema operativo en si puede ser un poco diferente pero es fácil y rápida por lo que después es mas intuitiva y aprendes en general para todas sus instalaciones.

1. **Write the steps for the configuration of the dual boot in order to choose between the OS in the GRUB in a Windows/Ubuntu 18.04.4installation**.

* Para esto debemos de contar con una memoria que no contenga archivos ya que la tendremos que formatear y antes debimos de haber hecho un respaldo de nuestros archivos en el equipo por si algo llega a salir mal. Y como lo vamos a instalar junto a nuestro sistema principal que es windows, vamos a crear una partición, el tamaño de esta dependerá de la capacidad de nuestro disco duro
* **Para crear la partición** 
  + Presionamos la tecla Windows + E y se nos abrirá el explorador de Windows
  + Nos dirigimos a el apartado que dice “equipo” y damos click derecho y seleccionamos la opción de “administrar”
  + Se nos abrirá una ventana en la cual tendremos que ir al apartado que dice “almacenamiento” después “administración de discos”
  + En esa parte vamos a poder visualizar las particiones de nuestro disco duro, podremos ver varias que quizás nosotros no sabríamos que existían, esas se crean de forma automática al tener nuestro sistema, ya que son necesarias para que funcione correctamente, por lo tanto, es importante no moverlas ya que podríamos dañar nuestro sistema e incluso dejarlo inutilizable
  + Debemos de fijarnos bien en la partición principal, la de mayor capacidad y dar click derecho, después en reducir volumen y le daremos el espacio que queremos que tenga nuestro sistema
  + Y debemos de esperar ya que la velocidad de este procedimiento dependerá de las características de cada equipo
* Una vez hecho esos pasos vamos a descargar la ISO del sitio oficial de Ubuntu, la versión que vayamos a ocupar.
* **Para bootear la memoria**
  + Ahora vamos a descargar un programa que nos ayude a bootear en este caso nuestra memoria USB, y ocuparemos Rufus, lo podemos descargar muy fácilmente porque es una aplicación que pesa muy poco
  + Una vez teniendo el programa lo ejecutamos y conectamos nuestra USB a la computadora y veremos que en la aplicación la va a detectar por defecto
  + Ahora dentro de Rufus vamos a elegir la ISO de Ubuntu que acabamos de descargar y ponemos formato NTFS y daremos en empezar y esperaremos a que termine de bootear

Las opciones serán algo parecido a la imagen anterior

* Una vez terminado dejaremos nuestro USB conectado y apagaremos nuestra computadora y después la prendemos para entrar al modo de arranque, esto dependerá de cada equipo ya que es una tecla diferente para cada uno, o presionando “ESC” al encender podremos ver las opciones y elegir modo de arranque desde ese menú
* O bien podemos configurar el modo de arranque de USB, para que al momento de encender detecte automáticamente nuestra memoria, esto ya dependerá de cada quien ya que en cada equipo cambia el procedimiento
* Bueno una vez en el modo de arranque seleccionaremos la memoria que acabamos de bootear o si elegimos por defecto la USB solo seleccionamos que comience con la instalación y comenzara la instalación de Ubuntu
* Ahora seguiremos los pasos que nos pide, esto es muy sencillo ya que son configuraciones muy básicas en donde ya no deberíamos de tener ningún problema
* Debemos poner atención en le paso de elegir la partición de instalación de nuestro equipo para no elegir la de Windows y dañarlo

1. **Explain the differences between copyright and copyleft.**

El copyright permite distribuir un archivo poniendo los datos del autor, permitiendo proteger las creaciones y el copyleft invita a seguir compartiendo una obra, siempre y cuando la persona que lo vaya a recibir este dispuesta a seguir compartiendo el trabajo de la misma manera en que lo consiguió

1. **How do you make a two-dimensional (2D) list?**

Con un bucle anidado. El primer ciclo itera a través del número de fila, el segundo ciclo recorre los elementos dentro de una fila.

a = [[1, 2, 3, 4], [5, 6], [7, 8, 9]]

**Why does for i in range (1,3): only loop two times instead of three times?**

Porque se crea una lista inmutable de n números enteros consecutivos que empieza en cero y acaba en n-1

**What does elements.append() do?**

Permite agregar nuevos elementos a las listas

**What is the difference between a list and a dictionary?**

Son listados de datos en los que **hay un orden**, por lo que tiene en cuenta la posición en la que está el elemento. se pueden modificar sus elementos, y puede haber elementos duplicados

Y un diccionario es una palabra que tiene asociado algo. Al contrario de lo que sucedía en las listas, los diccionarios **no tienen orden.**

**What would I use a list for?**

Para poder guardar datos, como pueden ser números consecutivos y después poder llamarlos mediante funciones

1. **Write the URL of your github project.**

https://github.com/FranciscoJavierVH/FranciscoJavierVH.git