



**Universidad Luterana Salvadoreña  
Facultad de Ciencias del Hombre y la  
Naturaleza**



**Catedrático:  
Lic. David Climaco**

**Materia:  
Implementación de aplicaciones híbridas y  
multiplataforma**

**Tema:  
Instalacion de NotePad++ con wine en  
LinuxMint**

**Integrantes:  
Ricardo Javier Beltrán Mejía  
Jonathan Eduardo Meléndez Rivera**

Requerimientos:

1- Conocer el equipo y el sistema operativo en el cual se hará la instalación de las aplicaciones.

- Sistema operativo LinuxMint 20.
- computadora de escritorio con 8GB de RAM y un disco duro de 500 GB.

2- Escoger la mejor forma de instalar Wine en LinuxMint 20:

- Instalar Wine por la terminal de Linux.
- Instalar Wine por el gestor de software.

3- Instalar Wine:

- Buscar instalación en internet.
- Implementar los pasos encontrados.

4- Configurar Wine:

- Configurar Wine una vez haya sido instalado en LinuxMint.
- Simular Windows 10.

5- Descargar NotePad++ en su versión más reciente:

- Descargar NotePad++ en su formato ejecutable .exe de 32 bits.

6- Instalar NotePad++:

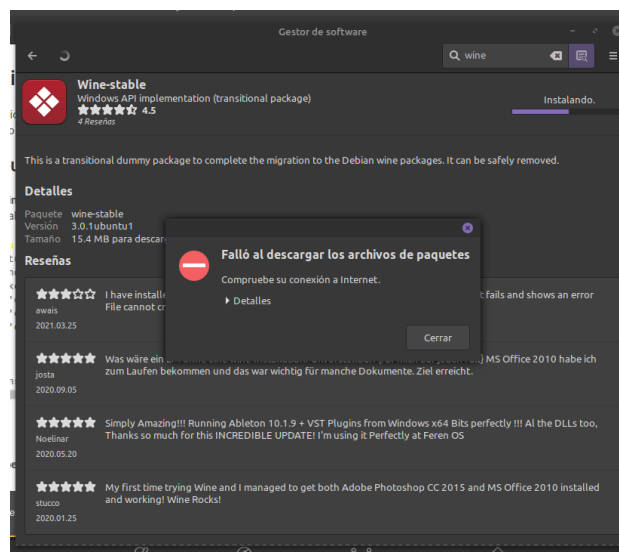
- Comprobar que la instalación fue un éxito.

## Cómo instalar Wine en Linux Mint 20

WINE (Wine Is Not an Emulator) es la solución ideal para aquellos usuarios que desean ejecutar aplicaciones propias de Windows (.exe) en sistemas operativos Linux. Sabemos muy bien que esto por defecto no es posible ya que el sistema de archivos de Linux no es compatible con el de Windows y viceversa, por ello debemos recurrir a Wine para este método. Wine se encarga de crear una capa de compatibilidad en Linux con Windows 10 permitiendo así la ejecución de aplicaciones Windows y esto es posible no solo en Linux sino también en sistemas macOS y BSD.

Wine no usa la simulación de la lógica interna de Windows, tal como lo hace una máquina virtual, Wine lo que hace es traducir las llamadas API del sistema Windows y las convierte en llamadas POSIX, esto optimiza la ejecución, rendimiento y compatibilidad de las aplicaciones Windows en Linux. De esta forma podremos abrir programas Windows en Linux al instalar Wine en Linux Mint.

Lo primero que se intentó hacer para poder instalar Wine fue hacerlo por medio del gestor de software de linux buscando he instalarlo por ese medio. Se ubico y después de intentar instalarlo fue un fracaso como se presenta a continuación:



Así que se optó por hacerlo por la terminal de linux.

Lo primero es habilitar el soporte para los 32 bits, ya que viene deshabilitado por defecto. Esto podemos hacerlo muy fácilmente abriendo un terminal y ejecutando el siguiente comando en él:

```
1. sudo dpkg --add-architecture i386
```

```
root@computob2-eq7: /home/computo-b2# dpkg --add-architecture i386
```

Y, a continuación, actualizamos los repositorios (opcional):

2. `sudo apt update`

```
root@computob2-eq7: /home/computo-b2# apt update
```

El siguiente paso será importar en nuestro sistema la clave de WineHQ para poder añadir el repositorio y descargar las versiones más recientes del software. Wine se puede instalar desde muchos repositorios, aunque os recomendamos encarecidamente usar siempre el oficial. Descargamos la clave con el siguiente comando:

3. `wget -nc https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key`

```
root@computob2-eq7: /home/computo-b2# wget -nc https://dl.org/wine-builds/winehq.key
```

Y para añadir la clave al sistema ejecutaremos el siguiente comando en el mismo terminal:

4. `sudo apt-key add winehq.key`

```
root@computob2-eq7: /home/com
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@computob2-eq7:/home/computo-b2# apt-key add winehq.key
```

Ahora vamos a añadir el repositorio que corresponda a nuestra versión de Ubuntu. Nosotros hemos usado el repositorio de Ubuntu 20.04, pero si usamos cualquier otra versión (u otra edición, como Linux Mint) debemos añadir el repositorio correspondiente. Estos podemos consultarlos desde la web de Wine.

Ubuntu 20.04 o Linux Mint 20.x

```
5. sudo add-apt-repository 'deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ focal main'
```

```
root@computob2-eq7: /home/computo-b2
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@computob2-eq7:/home/computo-b2# sudo add-apt-repository 'deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ focal main'
```

Y actualizamos de nuevo los repositorios de nuestro sistema con:

```
6. sudo apt update
```

```
root@computob2-eq7: /home/computo-b2
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@computob2-eq7:/home/computo-b2# apt-get update
```

Ya tenemos los repositorios de software listos. Lo único que nos queda por hacer es instalar la versión que queramos. Nosotros recomendamos instalar la rama estable, ya que está mucho más depurada y da menos problemas.

Estable

```
7. sudo apt install --install-recommends winehq-stable
```

```
root@computob2-eq7: /home/comp
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@computob2-eq7:/home/computo-b2# apt-get install --install-recommends winehq-stable
```

Usaremos la versión que viene en los propios repositorios de Ubuntu. Simplemente ejecutaremos el siguiente comando para bajar e instalar esta versión.

8. `sudo apt install wine64`

```
root@computob2-eq7
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@computob2-eq7:/home/computo-b2# sudo apt install wine64
```

Esta se instalará automáticamente en nuestro PC sin tener que hacer todo lo anterior, aunque es muy fácil que nos encontremos con una versión obsoleta de Wine. Por tanto, recomendamos usar `apt install wine64`.

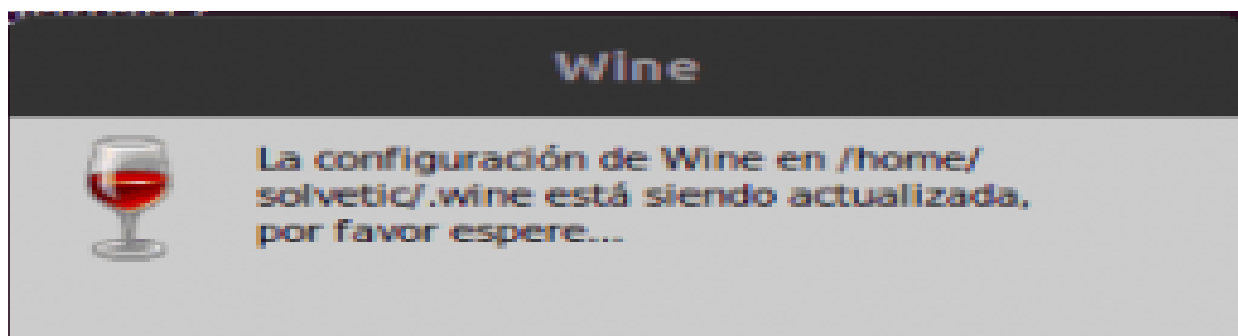
Ya tenemos Wine instalado en nuestra distro Ubuntu. Pero antes de empezar a usarlo hay que realizar una primera configuración de la herramienta. En esta configuración se preparará el sistema para poder ejecutar las apps de Windows y se bajarán ciertos componentes (como Wine-Mono o Gecko) necesarios para que ciertos elementos, como .NET, puedan funcionar.

Para iniciar esta configuración inicial ejecutaremos el siguiente comando:

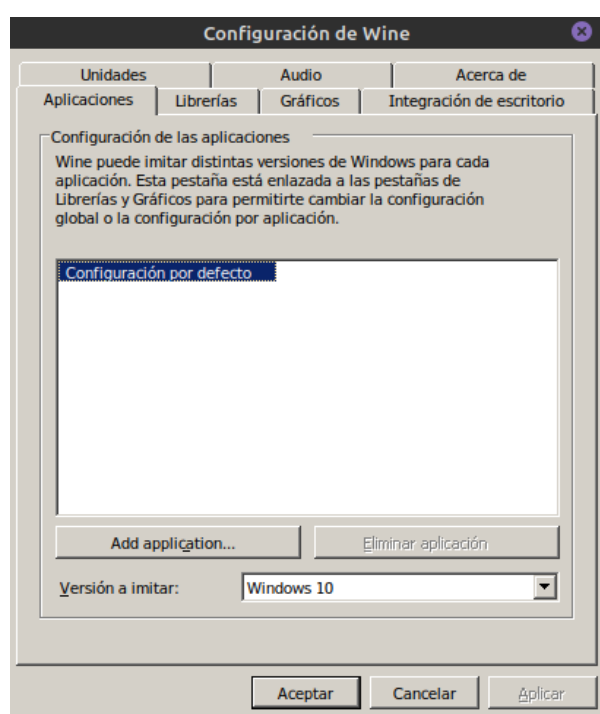
9. `winecfg`

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@computob2-eq7:/home/computo-b2# winecfg
```

Veremos una ventana que nos indicará que el programa está siendo configurado. Esperamos a que termine, o a que veamos alguna ventana que nos pida permiso para instalar dependencias. Hacemos clic sobre el botón «Instalar» de todas ellas para que el propio asistente se encargue de bajar y copiar todo lo necesario.

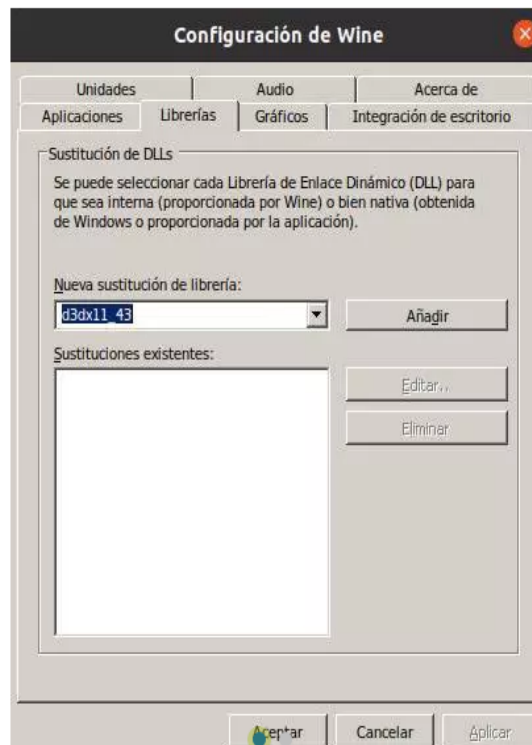


Cuando termine el proceso, y esté todo listo en nuestro PC, podremos ver la ventana de configuración de Wine. Esta ventana tiene 7 pestañas, a través de las cuales vamos a poder configurar los distintos aspectos de esta herramienta.



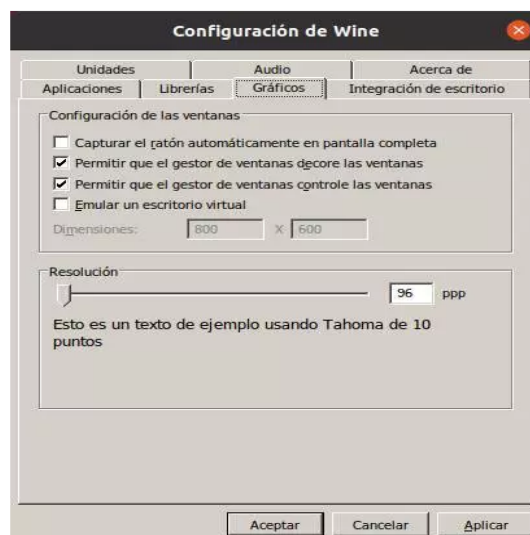
Wine nos permite simular todas las versiones de Windows. De esta manera, si tenemos software que solo se puede ejecutar en una versión concreta de Windows, podremos cargar las librerías de dicha versión, y suplantar la versión del sistema operativo, para cada una de ellas. Podemos configurar una versión por defecto, que se usará en todos los programas, y añadir archivos EXE concretos para darle a cada uno una versión.

Librerías



Desde este apartado vamos a poder configurar cómo queremos que se usen las librerías. Podemos dejar que por defecto se utilicen las propias que proporciona Wine, o dejar que cada programa use la suyas (si las tiene) o las librerías que nosotros copiemos desde una versión de Windows o bajadas de Internet.

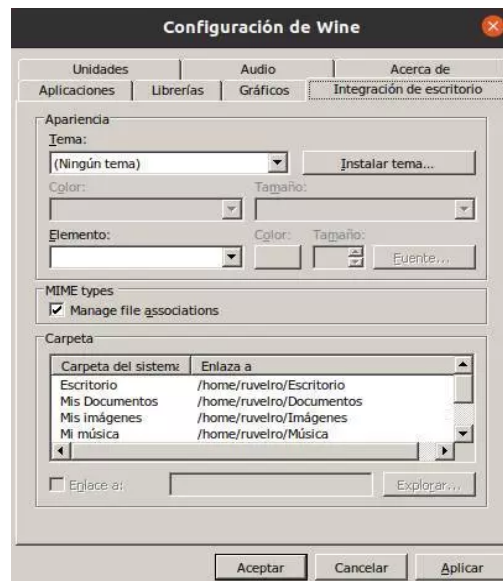
## Gráficos



Desde este apartado podemos configurar cómo queremos que se dibujen las ventanas o los gráficos de las aplicaciones que ejecutamos. Podemos elegir si queremos que se capture el ratón dentro, emular un escritorio virtual de Windows para que el programa se ejecute en él e incluso las decoraciones de las ventanas. También podemos elegir el tamaño de la fuente.

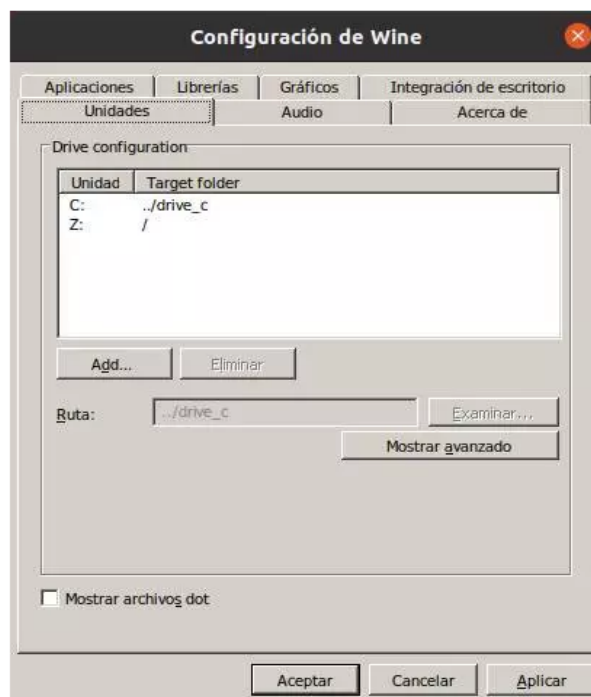


## Integración de escritorio



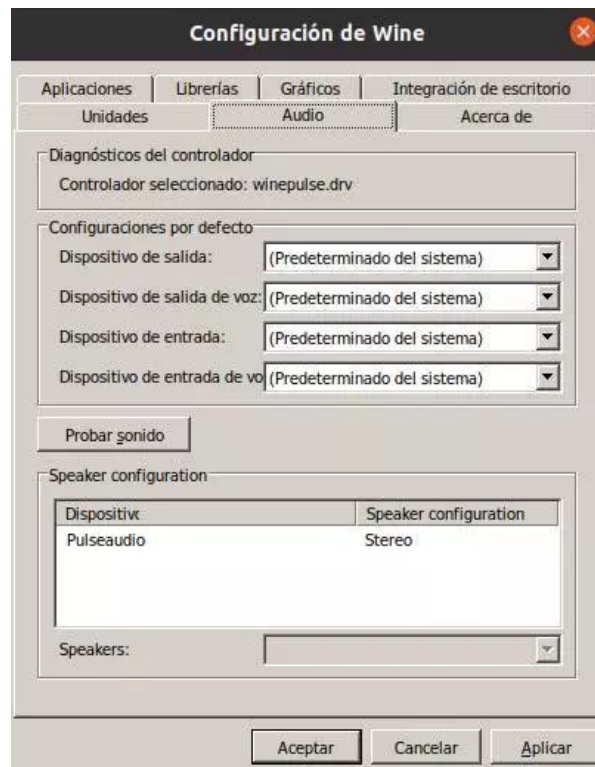
Nos permite instalar y configurar distintos temas de escritorio, así como configurar las carpetas personales típicas del sistema operativo donde se guardarán los datos generados desde estos programas abiertos desde Wine.

## Unidades

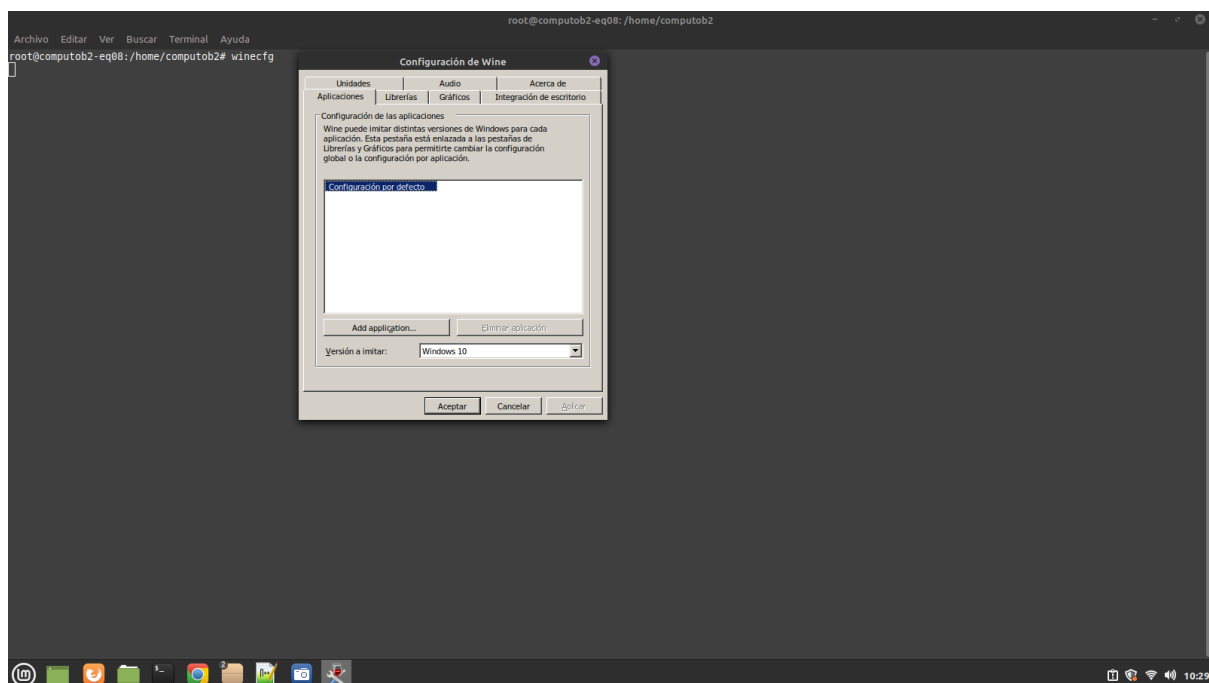


Desde este apartado podemos configurar los distintos puntos de montaje que queremos que reconozcan las aplicaciones de Wine. Cada uno de estos puntos de montaje (que pueden ser unidades o sólo carpetas) se reconocerán como discos duros conectados al PC.

## Audio



Nos permite controlar el driver de sonido utilizado y configurar los dispositivos de entrada y salida de audio.



Una vez habiendo realizado toda la Instalación y configuración de de Wine procedimos a la descarga de NotePad++ de la página oficial <https://notepad-plus-plus.org/downloads/v8.1.3/> descargando la versión estable de 32 Bits.

```

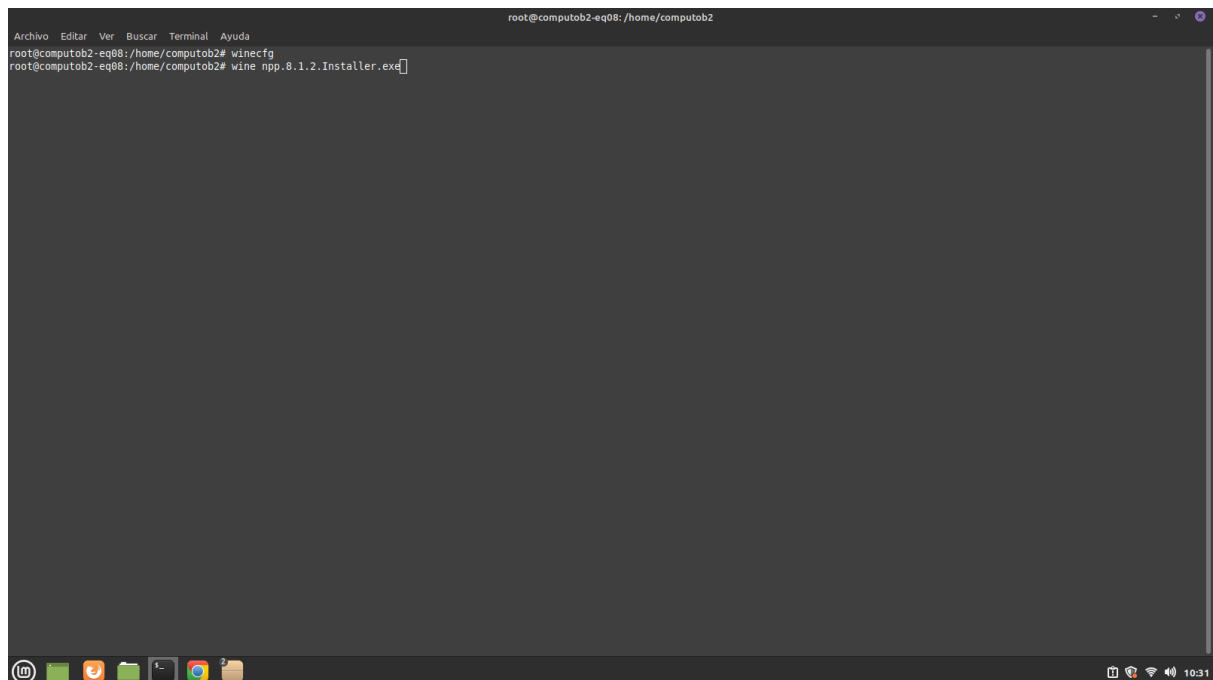
root@computob2-eq08: /home/computob2/Descargas

Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

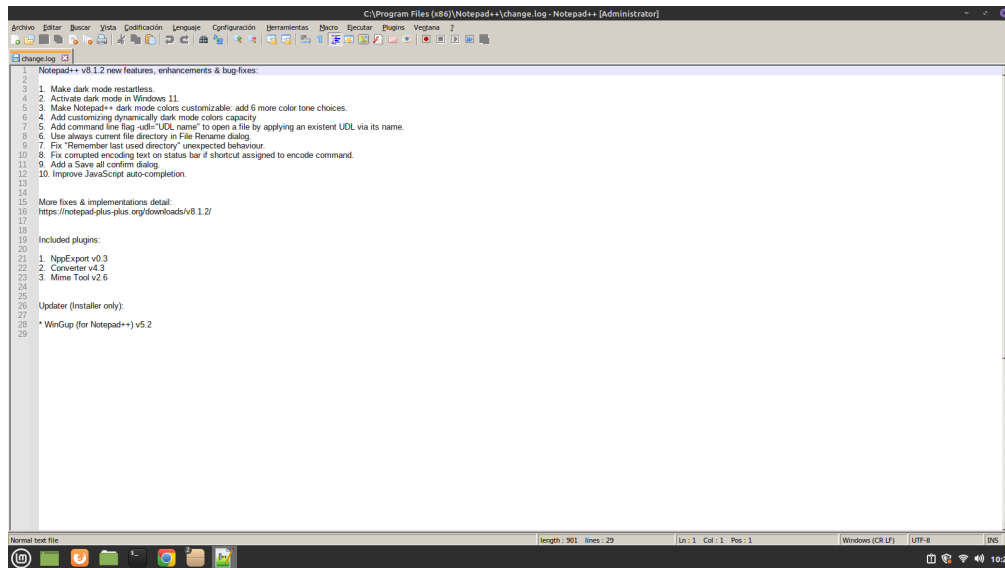
root@computob2-eq08: /home/computob2# cd Descargas
root@computob2-eq08: /home/computob2/Descargas# ls
'1. Guia 1 - Norma ISO 9126-1.docx'
'1. Libro Pantaleo calidad-en-el-desarrollo-de-software-pantaleo.pdf'
'1. Unidad 1 - ISO 9126 -2.pptx'
'3. 9126-2 Standard.doc'
Archivos.zip
ContDS-7.9-2009_V0-64bit.7z
cantador
cantador04
root@computob2-eq08: /home/computob2/Descargas# *c
root@computob2-eq08: /home/computob2/Descargas# wine npp.8.1.2.Installer.exe
803a:err:winediag:SECUR32 initNTLSP ntlm_auth was not found or is outdated. Make sure that ntlm_auth >= 3.0.25 is in your path. Usually, you can find it in the winbind package of your distribution.
root@computob2-eq08: /home/computob2/Descargas#

```

```
wine npp.8.1.2.Installer.exe
```



Aparecerá una pantalla emergente en la cual solo le dimos “sí” y lanza la aplicación, después solo le dimos que si a todos los pasos de la instalación y que se completara como se muestra en la siguiente imagen.



Y eso fue todo lo que hicimos los pasos que seguimos para poder instalar NotePad++