



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



**Materia:**

**Implementación de Aplicaciones Híbridas y Multiplataforma**

**Catedrático:**

**Lic. David Climaco**

**Tema:**

**Instalación de NotePad++ con Wine en Linux Mint**

**Integrantes:**

**Rosa Estela Vásquez Ayala**

**Sheisi Adaluz De La Cruz Funes**

**Jaqueline Crisia De La Cruz Funes**

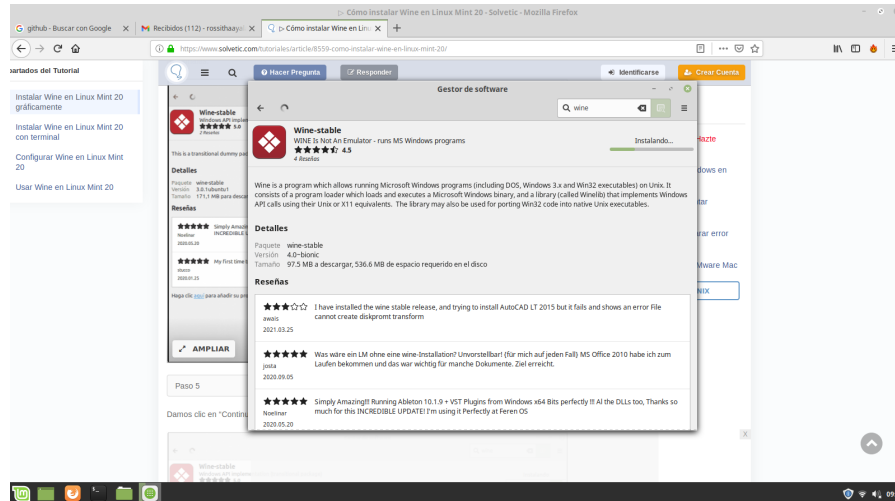
## Índice

<b>Instalación de Wine en Linux Mint Usando el Gestor</b>	<b>2</b>
Paso 1:	2
Paso 2:	2
Paso 3:	3
<b>Instalación de Wine en Linux Mint utilizando la terminal</b>	<b>4</b>
Paso 1:	4
Paso 2:	4
Paso 3:	4
Paso 4:	6
Paso 5:	6
Error al Ejecutar Línea de Código	7
Paso 6:	7
<b>Configuración de Wine</b>	<b>8</b>
Paso 1:	8
Paso 2:	8
Paso 3:	9
Paso 4:	9
<b>Instalación de NotePad ++</b>	<b>10</b>
Paso 1:	10
Paso 2:	10
Paso 3:	11
Paso 4:	11
Paso 5:	12
Paso 6:	12
Paso 7:	13
<b>Glosario:</b>	<b>14</b>
Notepad++:	14
Wine:	14
winecfg	14

# Instalación de Wine en Linux Mint Usando el Gestor

## Paso 1:

Ingresamos al gestor buscamos y luego le damos buscar “wine” y escogemos la opción de “Wine-stable”



## Paso 2:

Al realizar la ejecución debemos tomar en cuenta que que Wine se se debe instalar en el directorio /opt/wine-stable/, es necesario añadir la ruta de /opt/wine-stables/bin en la ruta (PATH) del usuario que corresponde a Linux Mint 20, para realizarlo es necesario ejecutar

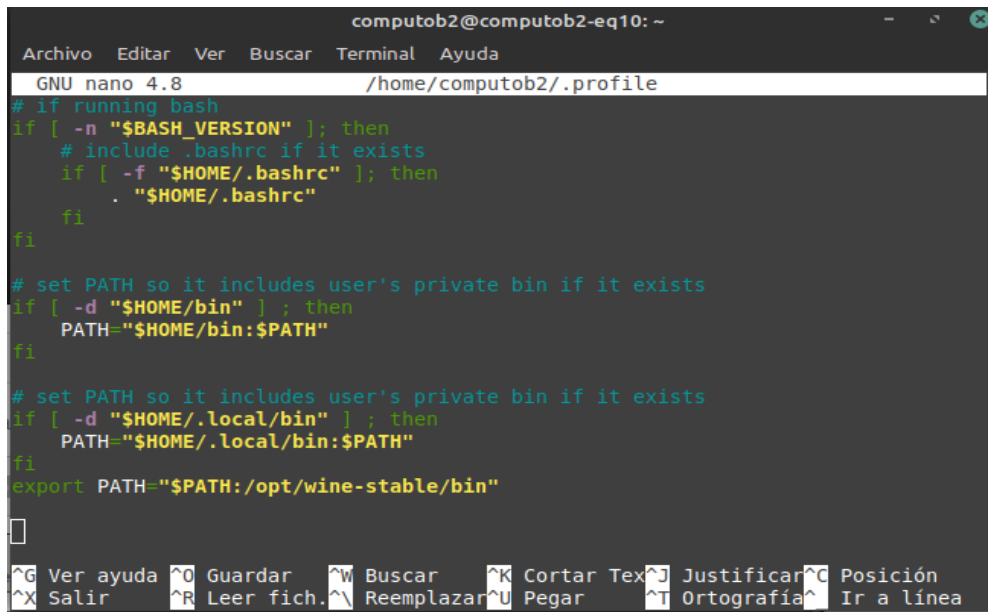
**nano ~/.profile**

```
computob2@computob2-eq10: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ uname -p  
x86_64  
computob2@computob2-eq10:~$
```

### Paso 3:

Al ejecutar estos datos debemos de tomar en cuenta que es importante ingresar la contraseña para darle seguimiento y al ingresar la contraseña se debe ingresar al final.

**export PATH="\$PATH:/opt/wine-stable/bin"**



```
computob2@computob2-eq10: ~  
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda  
GNU nano 4.8 /home/computob2/.profile  
# if running bash  
if [ -n "$BASH_VERSION" ]; then  
# include .bashrc if it exists  
if [ -f "$HOME/.bashrc" ]; then  
    . "$HOME/.bashrc"  
fi  
fi  
  
# set PATH so it includes user's private bin if it exists  
if [ -d "$HOME/bin" ] ; then  
    PATH="$HOME/bin:$PATH"  
fi  
  
# set PATH so it includes user's private bin if it exists  
if [ -d "$HOME/.local/bin" ] ; then  
    PATH="$HOME/.local/bin:$PATH"  
fi  
export PATH="$PATH:/opt/wine-stable/bin"  
  
^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Tex ^J Justificar ^C Posición  
^X Salir ^R Leer fich. ^L Reemplazar ^U Pegar ^T Ortografía ^_ Ir a línea
```

Por lo tanto es importante guardar los cambios que realizamos y para ello debemos utilizar las siguientes combinaciones de teclas.

**Ctrl+O**

Luego es necesario salir del director utilizando las siguientes teclas

**Ctrl+X**

De esta forma hemos logrado instalar Wine en Linux Mint desde un gestor de un programa de un software de una forma gráfica

Instalación de Wine en Linux Mint utilizando la terminal

Al finalizar la instalación de Wine en Linux Mint vamos a instalar realizaremos la instalación desde la terminal en Mint 20

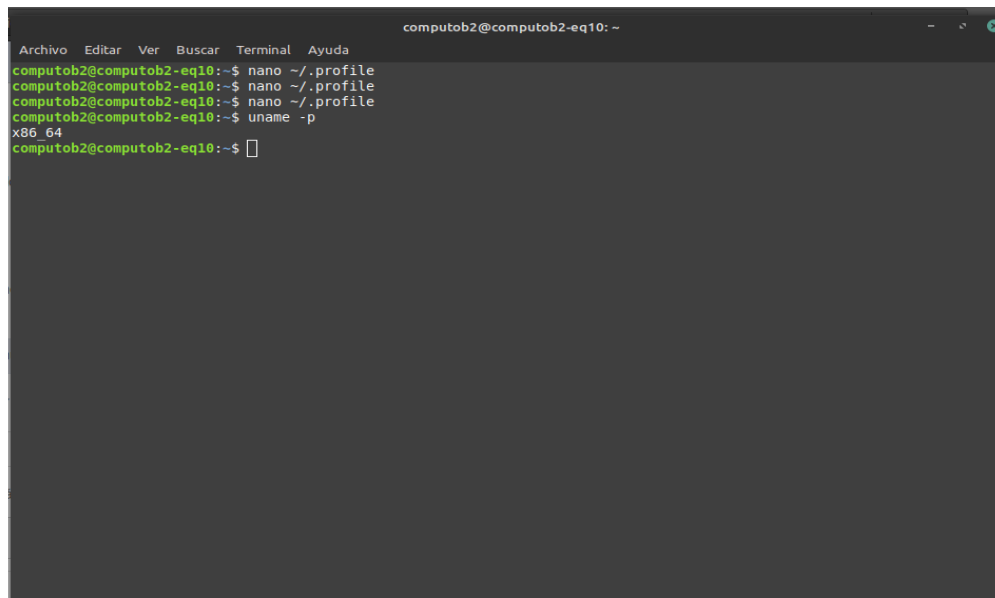
### Paso 1:

Uno de los primeros pasos para realizarlo es importante realizar la arquitectura del equipo, pero para realizarlo debemos ejecutar lo siguiente

**uname -p**

## Paso 2:

En el paso 2 vamos a verificar si es de 32 bits veremos “x86”, pero si es de 64 bits veremos “x86\_64”:

A terminal window titled 'computob2@computob2-eq10: ~' with a menu bar containing 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Buscar', 'Terminal', and 'Ayuda'. The terminal shows the following commands and output:

```
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile
computob2@computob2-eq10:~$ uname -p
x86_64
computob2@computob2-eq10:~$
```

## Paso 3:

Por lo tanto una vez que ya definimos esto si es de 64 bits se debe habilitar dicha arquitectura de 32 bits ya que de diferentes aplicaciones estarán disponibles solo para estas pero para ello debemos ejecutar lo siguiente  
`sudo dpkg --add-architecture i386`

```
computob2@computob2-eq10: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ uname -p  
x86_64  
computob2@computob2-eq10:~$ sudo dpkg --add-architecture i386  
[sudo] contraseña para computob2:  
computob2@computob2-eq10:~$
```

Al finalizar de ejecutar esos datos vamos a descargar la clave pública de Wine pero para eso debemos ejecutar lo siguiente

**wget -nc <https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key>**

```
computob2@computob2-eq10: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ uname -p  
x86_64  
computob2@computob2-eq10:~$ sudo dpkg --add-architecture i386  
[sudo] contraseña para computob2:  
computob2@computob2-eq10:~$ wget -nc https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key  
--2021-08-11 09:25:38-- https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key  
Resolviendo dl.winehq.org (dl.winehq.org)... 199.232.134.217  
Conectando con dl.winehq.org (dl.winehq.org)[199.232.134.217]:443... conectado.  
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK  
Longitud: 3220 (3.1K) [application/pgp-keys]  
Guardando como: "winehq.key"  
  
winehq.key 100%[=====] 3.14K --.-KB/s en 0s  
  
2021-08-11 09:25:39 (64.6 MB/s) - "winehq.key" guardado [3220/3220]  
  
computob2@computob2-eq10:~$
```

#### Paso 4:

Luego debemos de añadir la clave

**sudo apt-key add winehq.key**

```
computob2@computob2-eq10: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ uname -p  
x86_64  
computob2@computob2-eq10:~$ sudo dpkg --add-architecture i386  
[sudo] contraseña para computob2:  
computob2@computob2-eq10:~$ wget -nc https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key  
--2021-08-11 09:25:38-- https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key  
Resolviendo dl.winehq.org (dl.winehq.org)... 199.232.134.217  
Conectando con dl.winehq.org (dl.winehq.org)[199.232.134.217]:443... conectado.  
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK  
Longitud: 3220 (3.1K) [application/pgp-keys]  
Guardando como: "winehq.key"  
  
winehq.key 100%[=====] 3.14K --.-KB/s en 0s  
2021-08-11 09:25:39 (64.6 MB/s) - "winehq.key" guardado [3220/3220]  
  
computob2@computob2-eq10:~$ sudo apt-key add winehq.key  
OK  
computob2@computob2-eq10:~$
```

#### Paso 5:

Para continuar debemos de agregar repositorio de Wine ejecutando lo siguiente:

**sudo apt-add-repository 'deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ bionic main'**

```
computob2@computob2-eq10: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ nano ~/.profile  
computob2@computob2-eq10:~$ uname -p  
x86_64  
computob2@computob2-eq10:~$ sudo dpkg --add-architecture i386  
[sudo] contraseña para computob2:  
computob2@computob2-eq10:~$ wget -nc https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key  
--2021-08-11 09:25:38-- https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key  
Resolviendo dl.winehq.org (dl.winehq.org)... 199.232.134.217  
Conectando con dl.winehq.org (dl.winehq.org)[199.232.134.217]:443... conectado.  
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK  
Longitud: 3220 (3.1K) [application/pgp-keys]  
Guardando como: "winehq.key"  
  
winehq.key 100%[=====] 3.14K --.-KB/s en 0s  
2021-08-11 09:25:39 (64.6 MB/s) - "winehq.key" guardado [3220/3220]  
  
computob2@computob2-eq10:~$ sudo apt-key add winehq.key  
OK  
computob2@computob2-eq10:~$ sudo apt-add-repository 'deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ bionic main'  
computob2@computob2-eq10:~$
```

## Error al Ejecutar Línea de Código

Al ejecutar estos códigos nos dio error ya que no se lograba localizar el paquete de winehq-stables

```
computob2@computob2-eq10: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
E: No se ha podido localizar el paquete winehq-stable  
computob2@computob2-eq10:~$ s  
bash: s: orden no encontrada  
computob2@computob2-eq10:~$ s  
bash: s: orden no encontrada  
computob2@computob2-eq10:~$ sudo apt install --install-recommends winehq-stable  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
E: No se ha podido localizar el paquete winehq-stable  
computob2@computob2-eq10:~$ apt-update  
bash: apt-update: orden no encontrada  
computob2@computob2-eq10:~$  
computob2@computob2-eq10:~$  
computob2@computob2-eq10:~$ apt-get update  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/apt/lists/lock» - open (13: Permiso denegado)  
E: No se pudo bloquear el directorio /var/lib/apt/lists/  
W: Se produjo un problema al desligar el fichero /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permiso denegado)  
W: Se produjo un problema al desligar el fichero /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permiso denegado)  
computob2@computob2-eq10:~$ sudo apt-get update  
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease  
Ign:2 http://packages.linuxmint.com ulyana InRelease  
Obj:3 http://packages.linuxmint.com ulyana Release  
Obj:4 http://archive.canonical.com/ubuntu focal InRelease  
Obj:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease  
Obj:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease  
Obj:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease  
Obj:9 http://packages.microsoft.com/repos/code stable InRelease  
Obj:10 https://deb.nodesource.com/node_14.x focal InRelease  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
computob2@computob2-eq10:~$
```

## Paso 6:

Después de actualizar los repositorios con el comando `sudo apt-update` se pudo hacer uso de dicho comando ya que se logró instalar la última versión de wine haciendo uso del siguiente código

**`sudo apt install --install-recommends winehq-stable`**

```
computob2-eq-12@computob2eq12-System-Product-Name: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se pueden actualizar 609 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.  
computob2-eq-12@computob2eq12-System-Product-Name:~$ sudo apt install --install-recommends winehq-stable  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  winehq-stable  
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 609 no actualizados.  
Se necesita descargar 1,892 B de archivos.  
Se utilizarán 73.7 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
Des:1 http://packages.linuxmint.com tessa/import amd64 winehq-stable amd64 4.0-bionic [1,892 B]  
Descargados 1,892 B en 0s (7,489 B/s)  
Seleccionando el paquete winehq-stable previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 256040 ficheros o directorios instalados actualmente.)  
Preparando para desempaquetar .../winehq-stable_4.0-bionic_amd64.deb ...  
Desempaquetando winehq-stable (4.0-bionic) ...  
Procesando disparadores para mime-support (3.60ubuntu1) ...  
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.23+linuxmint4) ...  
Configurando winehq-stable (4.0-bionic) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...  
Procesando disparadores para gnome-menus (3.13.3-11ubuntu1.1) ...  
computob2-eq-12@computob2eq12-System-Product-Name:~$
```



## Configuración de Wine

## Paso 1:

Para iniciar la configuración de wine se coloca el comando `wine-version` este código nos permitirá saber cual es la versión de wine hemos instalado.

Así mismo para realizar algunos ajustes a wine se debe colocar el siguiente código winecfg por lo tanto se hace uso de dicho comando el comando wine version.

```
computob2-eq-12@computob2eq12-System-Product-Name:~$ winecfg
computob2-eq-12@computob2eq12-System-Product-Name:~$ winecfg
computob2-eq-12@computob2eq12-System-Product-Name:~$ winecfg
computob2-eq-12@computob2eq12-System-Product-Name:~$ winecfg
computob2-eq-12@computob2eq12-System-Product-Name:~$ wine programa.exe
wine: cannot find L"C:\\windows\\system32\\programa.exe"
computob2-eq-12@computob2eq12-System-Product-Name:~$ wine
Usage: wine PROGRAM [ARGUMENTS...] Run the specified program
      wine --help                    Display this help and exit
      wine --version                 Output version information and exit
computob2-eq-12@computob2eq12-System-Product-Name:~$ winecfg
computob2-eq-12@computob2eq12-System-Product-Name:~$
```

## Paso 2:

Se creará un directorio en el directorio de inicio de wine es por ello que se deben de instalar los paquetes de wine mono.

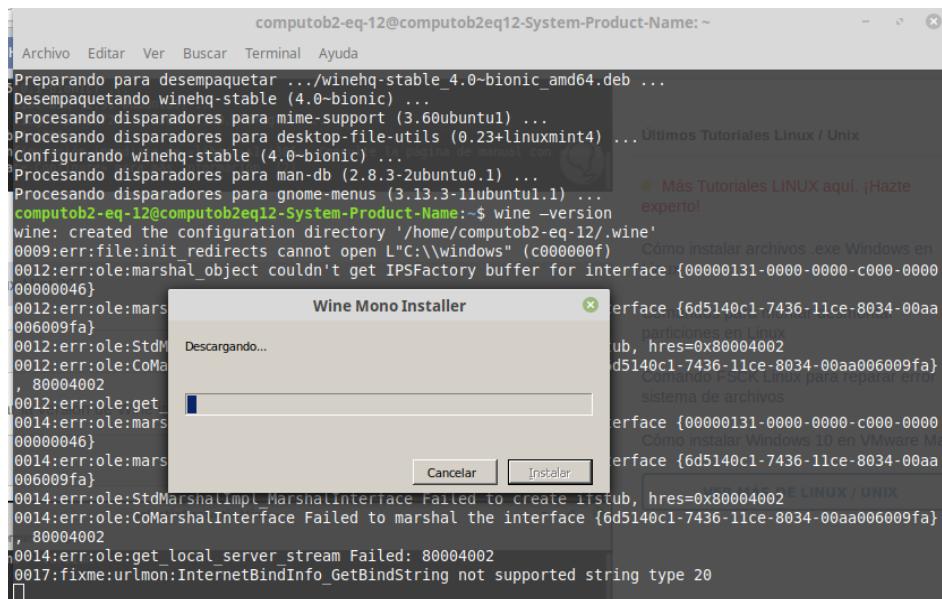
Se le da click en el botón de instalar.

```
computob2-eq-12@computob2eq12-System-Product-Name: ~
Archivo  Editor  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

(Leyendo la base de datos ... 256040 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../winehq-stable-4.0-bionic_amd64.deb ...
Desempaquetando winehq-stable (4.0-bionic) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.60ubuntu1) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.23+linuxmint4) ...
Configurando winehq-stable (4.0-bionic) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.13.3-11ubuntu1.1) ...
computob2-eq-12@computob2eq12-System-Product-Name: $ wine --version
wine: created the configuration directory '/home/computob2-eq-12/.wine'
0009:err:file:init redirects cannot open L"C:\\windows" (c000000f)
0012:err:ole:marshal object could not get IPDSession buffer for interface {00000131-0000-0000-c000-0000
00000046}
0012:err:ole:marshal object could not get IPDSession buffer for interface {00000131-0000-0000-c000-0000
0000009fa}
0012:err:ole:StdM
0012:err:ole:CoMa
, 80004002
0012:err:ole:get
0014:err:ole:mars
00000046}
0014:err:ole:mars
006009fa}
0014:err:ole:StdMarshalImpl MarshalInterface Failed to create ifstub, hres=0x80004002
0014:err:ole:CoMarshalInterface Failed to marshal the interface {6d5140c1-7436-11ce-8034-00aa006009fa}
, 80004002
0014:err:ole:get_local_server_stream Failed: 80004002
```

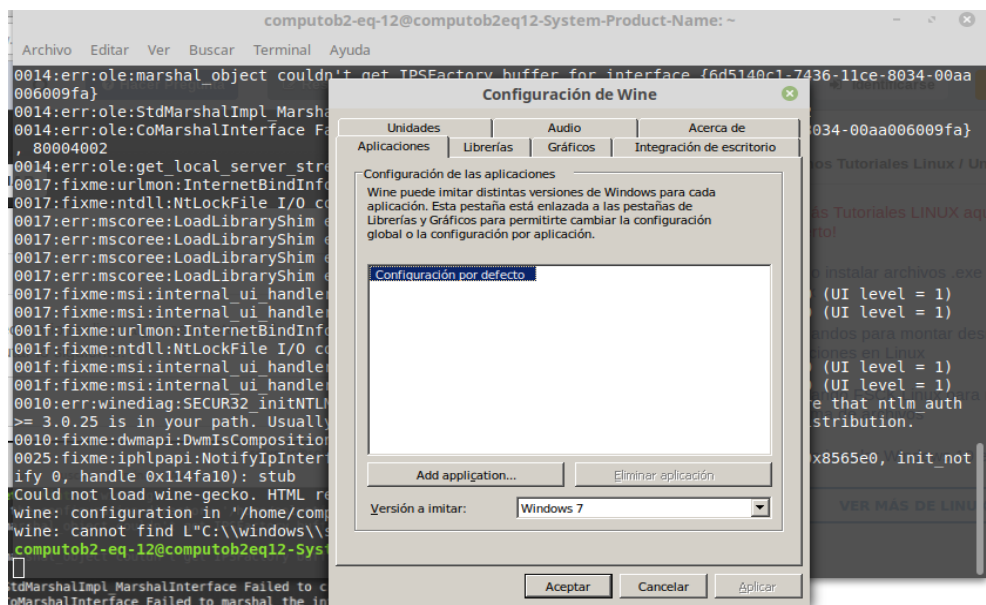
### Paso 3:

Se debe de esperar a que se instale wine, una vez instalado se mostraran algunas ventanas donde se pueden realizar cambios si se desea.



### Paso 4:

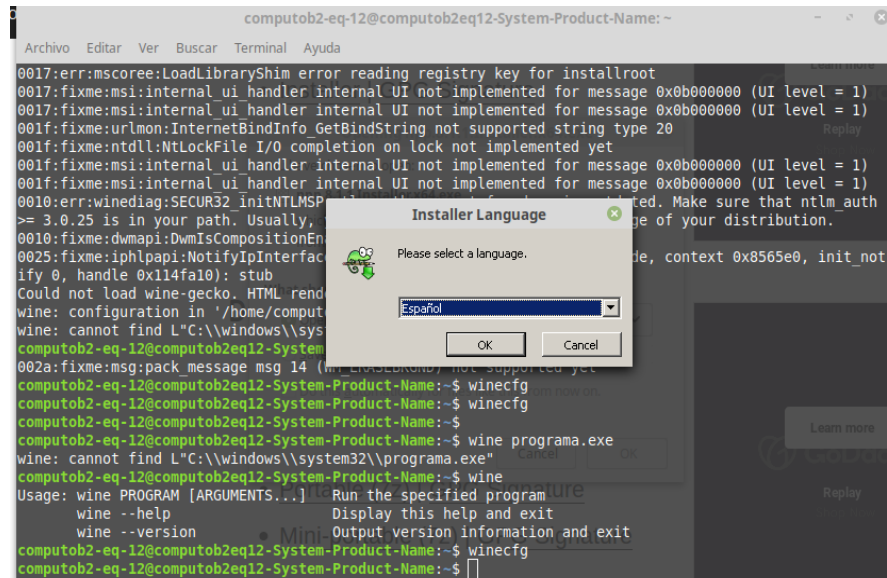
Se muestra una ventana donde están algunos de los ajustes que se pueden modificar.



## Instalación de Notepad ++

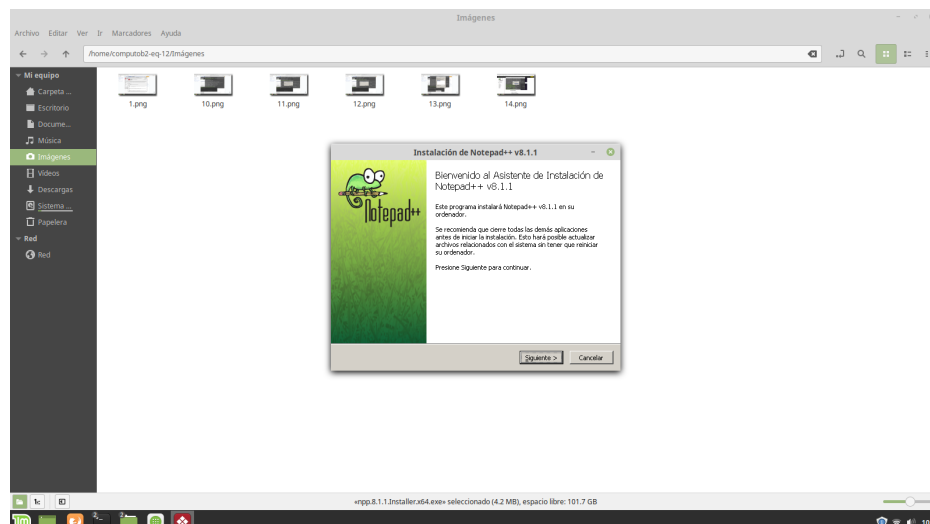
### Paso 1:

Se instala Notepad ++ , una vez hecho eso mostrará otra ventana donde muestra las opciones del lenguaje.

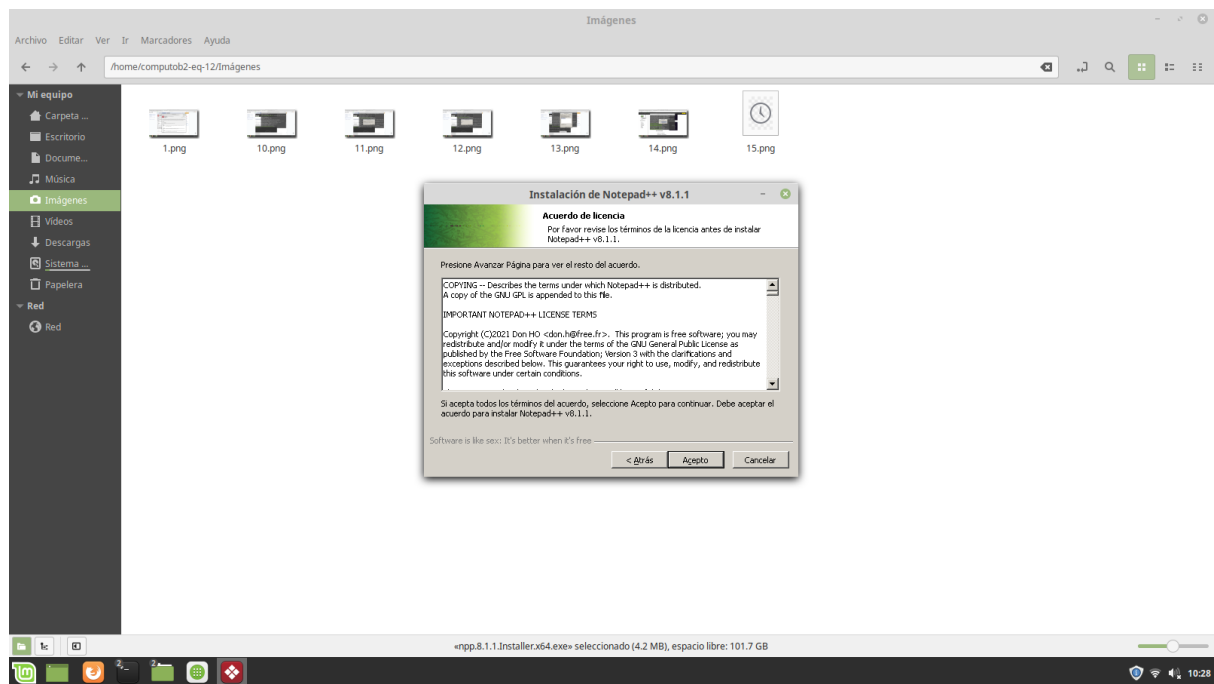


### Paso 2:

Cuando se terminen de realizar los pasos anteriores mostrará una ventana donde estarán dando dos opciones en la primera opción es de cancelar y la segunda opción se le podrá dar next para poder continuar

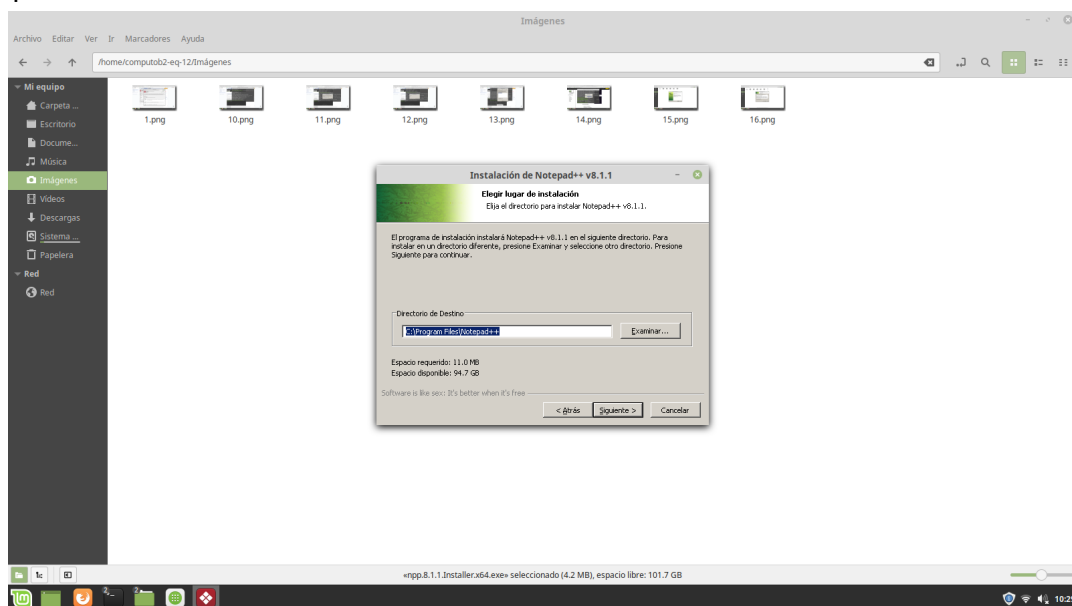


### Paso 3:



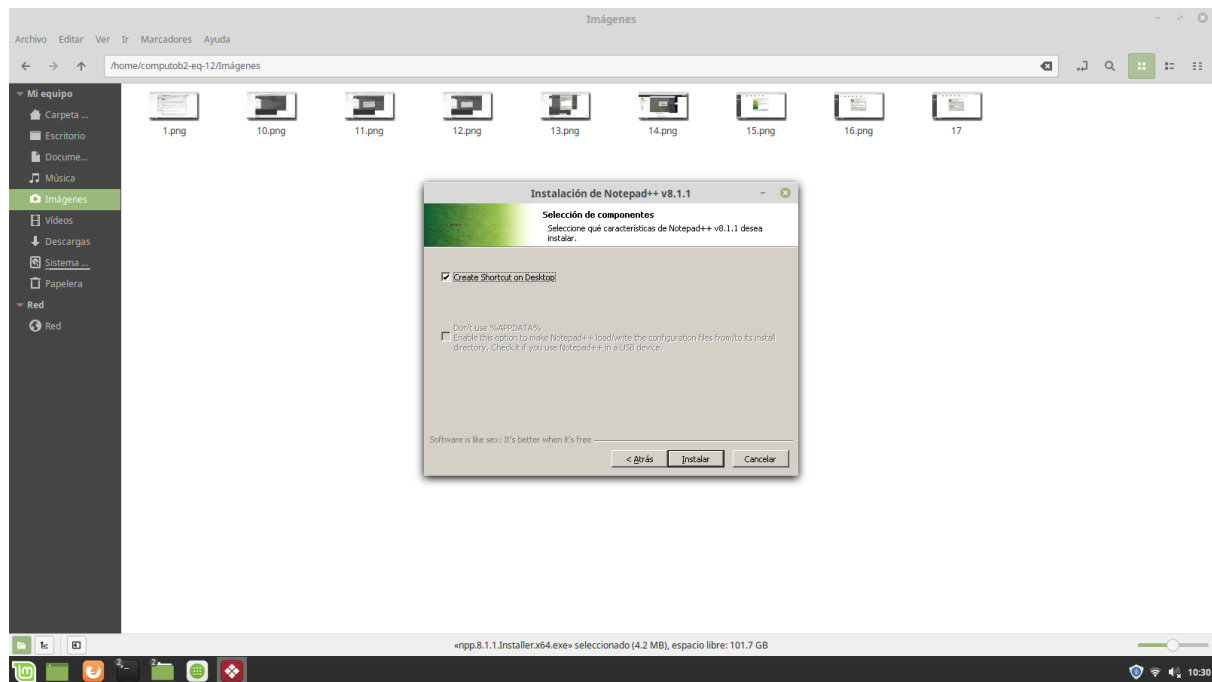
### Paso 4:

Como se puede ver en esta opción se podrá identificar la ubicación del archivo dándole click en la parte de veterinario.



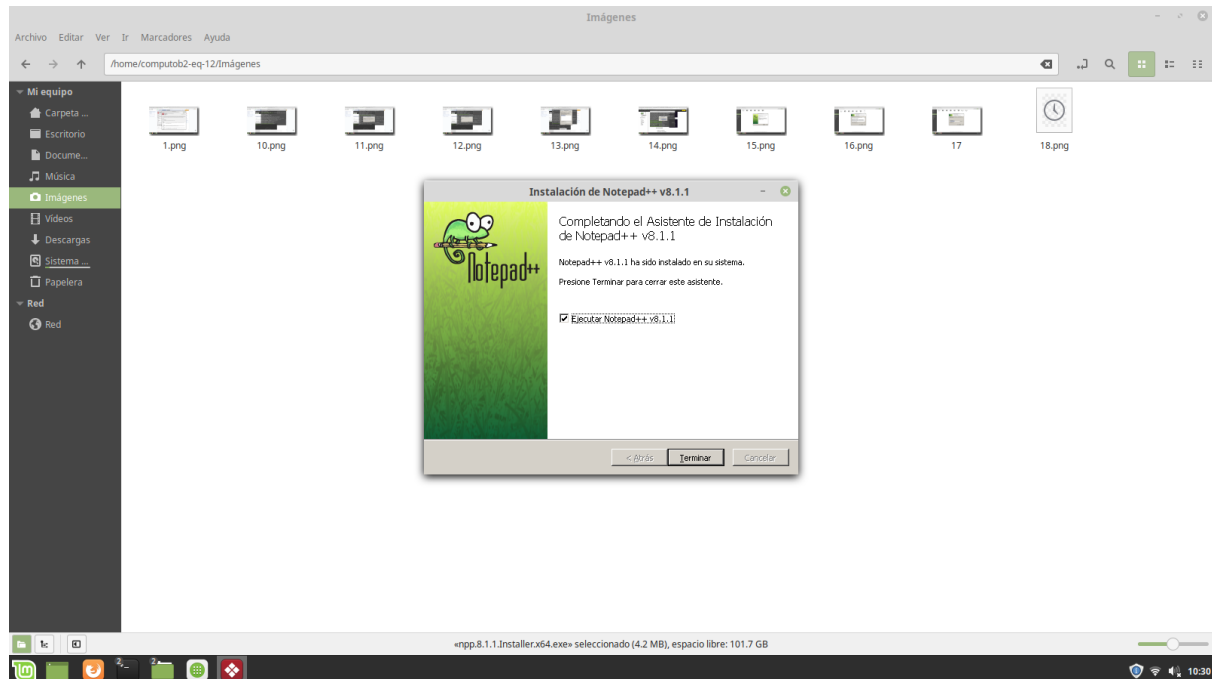
## Paso 5:

Una vez terminado los pasos anteriores, mostrará una ventana donde se le debe de colocar los de acuerdo de la instalación.



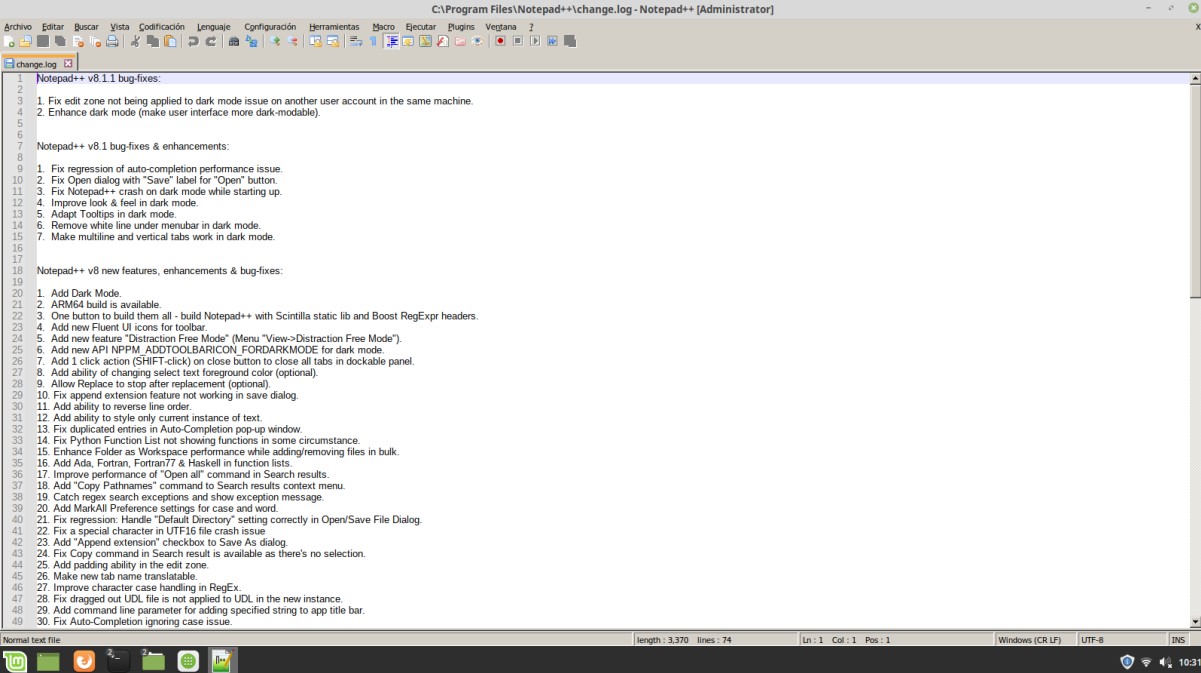
## Paso 6:

Para terminar la instalación de Notepad + + se le debe de dar click al botón terminar y se debe de esperar a que termine el proceso de instalación.



## Paso 7:

Una vez finalizado todos los pasos anteriores ya se podrá hacer uso de dicha aplicación.



The screenshot shows a Notepad++ window titled "C:\Program Files\Notepad++\change.log - Notepad++ [Administrator]". The window contains a change log for Notepad++ v8.1.1. The log is organized into sections: "Notepad++ v8.1.1 bug-fixes:", "Notepad++ v8.1 bug-fixes & enhancements:", and "Notepad++ v8 new features, enhancements & bug-fixes:". The status bar at the bottom indicates "Normal text file", "length: 3,370 lines: 74", "Ln: 1 Col: 1 Pos: 1", "Windows (CR LF)", "UTF-8", and "INS".

```
1 Notepad++ v8.1.1 bug-fixes:
2
3 1. Fix edit zone not being applied to dark mode issue on another user account in the same machine.
4 2. Enhance dark mode (make user interface more dark-modable).
5
6
7 Notepad++ v8.1 bug-fixes & enhancements:
8
9 1. Fix regression of auto-completion performance issue.
10 2. Fix Open dialog with "Save" label for "Open" button.
11 3. Fix Notepad++ crash on dark mode while starting up.
12 4. Improve look & feel in dark mode.
13 5. Adapt Tooltips in dark mode.
14 6. Remove white line under menubar in dark mode.
15 7. Make multiline and vertical tabs work in dark mode.
16
17
18 Notepad++ v8 new features, enhancements & bug-fixes:
19
20 1. Add Dark Mode.
21 2. ARM64 build is available.
22 3. One button to build them all - build Notepad++ with Scintilla static lib and Boost RegExpr headers.
23 4. Add new Fluent UI icons for toolbar.
24 5. Add new feature "Distraction Free Mode" (Menu "View->Distraction Free Mode").
25 6. Add new API NPPM_ADDTOOLBARICON_FORDARKMODE for dark mode.
26 7. Add 1 click action (SHIFT-click) on close button to close all tabs in dockable panel.
27 8. Add ability of changing select text foreground color (optional).
28 9. Allow Replace to stop after replacement (optional).
29 10. Fix append extension feature not working in save dialog.
30 11. Add ability to reverse line order.
31 12. Add ability to style only current instance of text.
32 13. Fix duplicated entries in Auto-Completion pop-up window.
33 14. Fix Python Function List not showing functions in some circumstance.
34 15. Enhance Folder as Workspace performance while adding/removing files in bulk.
35 16. Add Ads, Fortran, Fortran77 & Haskell in function lists.
36 17. Improve performance of "Open all" command in Search results.
37 18. Add "Copy Pathnames" command to Search results context menu.
38 19. Catch regex search exceptions and show exception message.
39 20. Add MarkAll Preference settings for case and word.
40 21. Fix regression: Handle "Default Directory" setting correctly in Open/Save File Dialog.
41 22. Fix a special character in UTF16 file crash issue.
42 23. Add "Append extension" checkbox to Save As dialog.
43 24. Fix Copy command in Search result is available as there's no selection.
44 25. Add padding ability in the edit zone.
45 26. Make new tab name translatable.
46 27. Improve character case handling in RegEx.
47 28. Fix dragged out UDL file is not applied to UDL in the new instance.
48 29. Add command line parameter for adding specified string to app title bar.
49 30. Fix Auto-Completion ignoring case issue.
```

**Glosario:****Notepad++:**

Es un editor de texto y de código fuente libre con soporte para varios lenguajes de programación

**Wine:**

Es una reimplementación de la interfaz de programación de aplicaciones de Win16 y Win32 para sistemas operativos basados en Unix.

**winecfg**

Es el configurador gráfico de Wine, todo los ajustes que aplicamos en éste se guardan en el registro de Wine, para lanzarlo tecleamos en una terminal o en un lanzador, el comando winecfg.