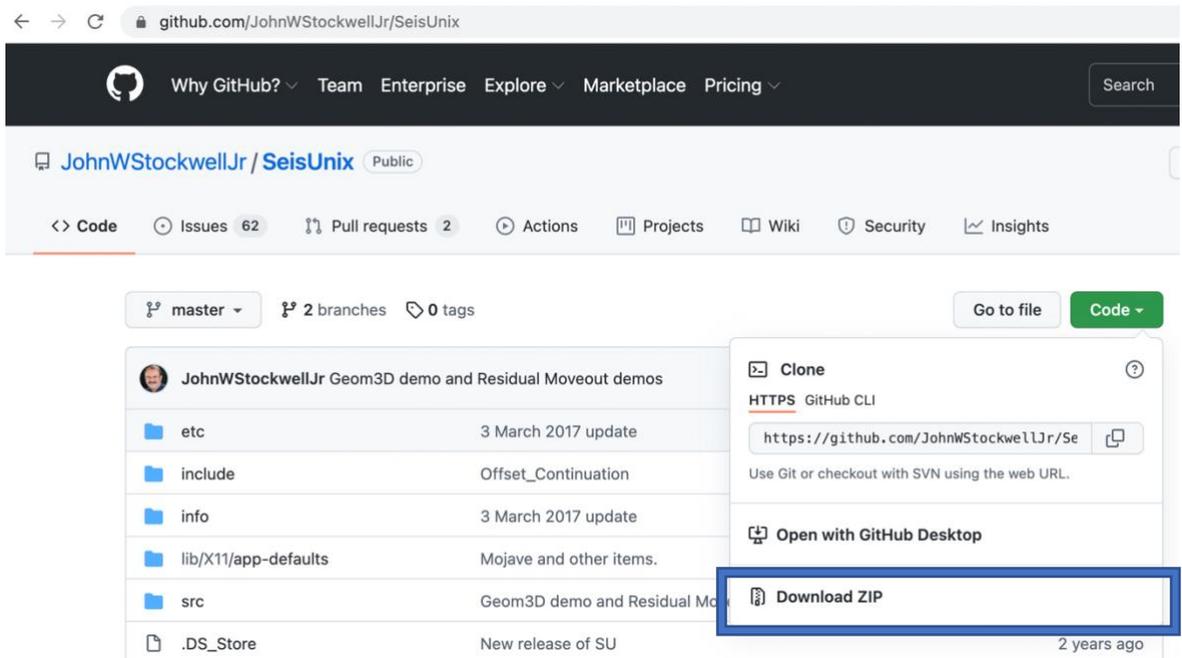
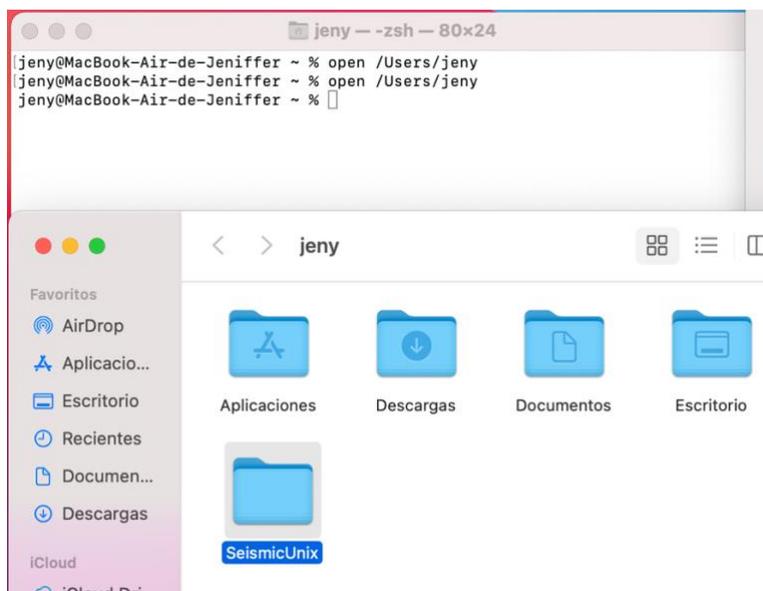


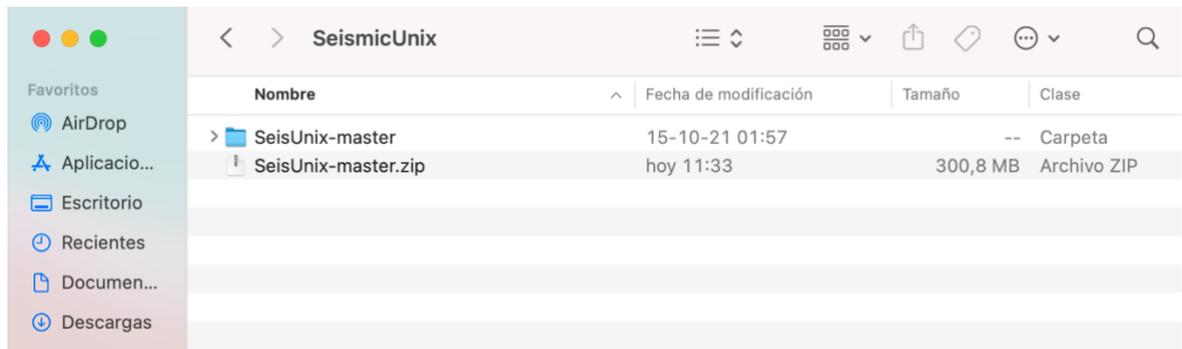
Guía de instalación Seismic Unix para MacOS

1. Descargar archivo .zip que contiene SU desde <https://github.com/JohnWStockwellJr/SeisUnix>.



2. Crear una carpeta en su usuario, donde se va a extraer SU. Mover el archivo descargado hacia esa carpeta y extraer presionando 2 veces sobre el archivo .zip. Cambiar el nombre de la carpeta SeisUnix-master por el nombre de la versión actual (en este caso SU_44R19). Para entrar a esta carpeta desde la terminal puede escribir en la terminal “open /Users/USUARIO”





3. Se deben definir las rutas donde se ubica el programa. Para ello, vamos a ejecutar la siguiente línea en la pantalla de comando, lo que nos debería abrir un archivo en la misma:

```
vi .zshrc
```

En este archivo, vamos a escribir 2 líneas donde se define la ubicación temporal de SU, donde lo que debería variar en las líneas es lo que está subrayado. Si es que no está claro respecto a la ruta que debe escribir, puede ayudarse moviéndose en la terminal hacia la carpeta SU_44R19 con el comando `cd`, y posteriormente escribiendo en la terminal el comando `pwd`, el cual le entregará la ruta completa hacia la carpeta actual.

```
#SEISMIC UNIX PATHS
export CWPROOT=/Users/USUARIO/SeismicUnix/SU_44R19
export PATH=$PATH:/Users/USUARIO/SeismicUnix/SU_44R19/bin

#compile path variables

~
~
~
-- INSERT --
```

Para guardar las modificaciones y salir de esa pantalla, debe presionar “`esc`” y luego “`:wq`”. Para asegurarse que las modificaciones fueron guardadas, abra el archivo con el comando `vi`.

4. Volver a la carpeta de origen con el comando `cd` y escribir `source .zshrc`.
5. Dirigirse hacia la carpeta `src` con el comando `cd $CWPROOT/src`, y buscar el archivo `Makefile.config_MacOSX_aaaa`, donde `aaaa` corresponde a la arquitectura del sistema. En el caso del ejemplo, la arquitectura es `Big_Sur`.

```
jeny@MacBook-Air-de-Jeniffer ~ % cd $CWPROOT/src
jeny@MacBook-Air-de-Jeniffer src % ls
3D                               Third_Party
ACKNOWLEDGEMENTS               Trielas
ARCH                             Xmcwp
BHP_SU_V7.0                     Xtcwp
CWPMatlab                       bin
Complex                         calculus
Configure                       chkroot.sh
Fatsafe                         comp
Fortran                         configs
Gui                              contents
Installation_Instructions       cwp
LEGAL_STATEMENT                 cwp_su_version
LICENSE_35.3                    cwputils
LICENSE_44R18_ACCEPTED         demos
MAILHOME_44R18                 developer_tools
Makefile                        doc
Makefile.config                 dsu
Makefile.config_MacOSX_Big_Sur  faq
Maketars                       geometry
Mathematica                   grep
Mesa                           install-sfio-successfull
PVM                            install.successful
Portability                    license.sh
PotashCorp_SU                 mailhome.sh
RCS                             man
README_AFTER_INSTALLING       makedirs.sh
README_BEFORE_INSTALLING      others
README_BEFORE_UNTARRING       par
README_CWP_SU                 psplot
README_FIRST                  sfio_15_Sept_2021.tgz
README_GETTING_STARTED        su
README_TO_INSTALL             sub
README_TO_UPDATE              tetra
Ramone_Carbonell              tksu-0.1.27
Ref1                          tri
Rules                         typescript
SLT_SU                        xplot
Sfio                          xtri_
```

6. Dirigirse a la carpeta `Configs` (`cd Configs`), donde se tiene una lista de archivos `Makefile.config` con diferentes arquitecturas. Debe encontrar la arquitectura de su sistema (determinada en la parte anterior) y copiarla en otra carpeta. Para ello, utilizaremos los comandos:

```
-cd $CWPROOT/src
```

```
-cp configs/Makefile.config_MacOSX_aaaa $CWPROOT/src/Makefile.config
```

```
|jeny@MacBook-Air-de-Jeniffer Configs % ls
Makefile.config.Darwin.kernel.11.3.0
Makefile.config_Cygwin_32
Makefile.config_Darwin_i386
Makefile.config_Darwin_powerpc
Makefile.config_Linux_ARCH
Makefile.config_Linux_Fedora_32
Makefile.config_Linux_Ubuntu
Makefile.config_Linux_Ubuntu_20.04
Makefile.config_Linux_i686
Makefile.config_Linux_x86_64
Makefile.config_MacOSX_Big_Sur
Makefile.config_MacOSX_Catalina
Makefile.config_MacOSX_El_Capitan
Makefile.config_MacOSX_High_Sierra
Makefile.config_MacOSX_Lion
Makefile.config_MacOSX_Mavericks
Makefile.config_MacOSX_Mojave
Makefile.config_MacOSX_Sierra
Makefile.config_MacOSX_Yosemite
Makefile.config_Mojave
```

7. Se instalará el programa xquartz, el cual debe descargar desde el siguiente link: <https://www.xquartz.org/>. Una vez descargado, abra el archivo y siga el proceso de instalación. Este programa se requiere para la visualización de los datos procesados en SU.
8. Se instalará el programa xcode, el cual debe descargar desde el siguiente link: <https://developer.apple.com/xcode/>. Una vez descargado, abra el archivo y siga el proceso de instalación.
9. A continuación, se procederá a instalar SU. Para ello, debe escribir el comando `make install` y seguir las instrucciones que se muestran en la terminal. Una vez instalado, escriba en la terminal el comando `make xtinstall`.
10. Finalmente, para probar si es que SU quedó bien instalado en su computador, escriba en la terminal el comando

`suplane | suximage`

Si la instalación fue correcta, se debería generar la siguiente imagen:

```
Makefile.config_Mojave
Makefile.config_Openmandriva_2013_x86_64
Makefile.config_SunOS_i386
Makefile.config_generic
RCS
README
jeny@MacBook-Air-de-Jeniffer Configs % cd
jeny@MacBook-Air-de-Jeniffer ~ % suplane | suximage
```

