

## Ejercicios Linux

Elaborado por: Prof. Oscar Mondragón

0. Abrir una ventana de terminal en Linux

1. Listar directorio actual

```
$ pwd  
/Users/zedshaw  
$
```

2. Volver al directorio home desde cualquier ubicación

```
cd ~
```

3. Crear un nuevo directorio

```
$ pwd  
$ cd ~  
$ mkdir temp  
$ mkdir temp/stuff  
$ mkdir temp/stuff/things  
$ mkdir -p temp/stuff/things/orange/apple/pear/grape  
$
```

4. Cambiar de un directorio a otro usando `cd`

```
$ cd temp  
$ pwd  
~/temp  
$ cd stuff  
$ pwd  
~/temp/stuff  
$ cd things  
$ pwd  
~/temp/stuff/things  
$ cd orange/  
$ pwd  
~/temp/stuff/things/orange  
$ cd apple/  
$ pwd  
~/temp/stuff/things/orange/apple  
$ cd pear/  
$ pwd
```

```
~/temp/stuff/things/orange/apple/pear
$ cd grape/
$ pwd
~/temp/stuff/things/orange/apple/pear/grape
$ cd ..
$ cd ..
$ pwd
~/temp/stuff/things/orange/apple
$ cd ..
$ cd ..
$ pwd
~/temp/stuff/things
$ cd ../../..
$ pwd
~/
$ cd temp/stuff/things/orange/apple/pear/grape
$ pwd
~/temp/stuff/things/orange/apple/pear/grape
$ cd ../../../../../../
$ pwd
~/
$
```

##### 5. Listar los contenidos de un directorio usando **ls**

```
$ cd temp
$ ls
stuff
$ cd stuff
$ ls
things
$ cd things
$ ls
orange
$ cd orange
$ ls
apple
$ cd apple
$ ls
pear
$ cd pear
$ ls
$ cd grape
$ ls
```

```
$ cd ..  
$ ls  
grape  
$ cd ../../..  
$ ls  
orange  
$ cd ../../..  
$ ls  
stuff  
$
```

## 6. Eliminar un directorio vacío

```
$ cd temp  
$ ls  
stuff  
$ cd stuff/things/orange/apple/pear/grape/  
$ cd ..  
$ rmdir grape  
$ cd ..  
$ rmdir pear  
$ cd ..  
$ ls  
apple  
$ rmdir apple  
$ cd ..  
$ ls  
orange  
$ rmdir orange  
$ cd ..  
$ ls  
things  
$ rmdir things  
$ cd ..  
$ ls  
stuff  
$ rmdir stuff  
$ pwd  
~/temp  
$
```

7. Guardar su localización actual, ir a una nueva localización con **pushd** y retornar a la localización guardada con **popd**

```
$ cd temp
$ mkdir -p i/like/icecream
$ pushd i/like/icecream
~/temp/i/like/icecream ~/temp
$ popd
~/temp
$ pwd
~/temp
$ pushd i/like
~/temp/i/like ~/temp
$ pwd
~/temp/i/like
$ pushd icecream
~/temp/i/like/icecream ~/temp/i/like ~/temp
$ pwd
~/temp/i/like/icecream
$ popd
~/temp/i/like ~/temp
$ pwd
~/temp/i/like
$ popd
~/temp
$ pushd i/like/icecream
~/temp/i/like/icecream ~/temp
$ pushd
~/temp ~/temp/i/like/icecream
$ pwd
~/temp
$ pushd
~/temp/i/like/icecream ~/temp
$ pwd
~/temp/i/like/icecream
$
```

#### 8. Crear archivos vacíos con `touch`

```
$ cd temp
$ touch iamcool.txt
$ ls
iamcool.txt
$
```

#### 9. Copiar un archivo desde una localización a otra con `cp`

```
$ cd temp
$ cp iamcool.txt neat.txt
$ ls
iamcool.txt neat.txt
$ cp neat.txt awesome.txt
$ ls
awesome.txt iamcool.txt neat.txt
$ cp awesome.txt thefourthfile.txt
$ ls
awesome.txt iamcool.txt neat.txt thefourthfile.txt
$ mkdir something
$ cp awesome.txt something/
$ ls
awesome.txt iamcool.txt neat.txt something thefourthfile.txt
$ ls something/
awesome.txt
$ cp -r something newplace
$ ls newplace/
awesome.txt
$
```

10. Mover un archivo de una localización a otra usando **mv**

```
$ cd temp
$ mv awesome.txt uncool.txt
$ ls
newplace uncool.txt
$ mv newplace oldplace
$ ls
oldplace uncool.txt
$ mv oldplace newplace
$ ls
newplace uncool.txt
$
```

11. Crear un archivo con contenido de texto llamado test.txt y abrirlo con **less** o con **more**. ¿Cuál es la diferencia?

```
$ less test.txt
[displays file here]
$
```

```
$ more test.txt
[displays file here]
```

\$

## 12. Abrir el archivo usando `cat`

```
$ less test2.txt  
[displays file here]  
$ cat test2.txt  
I am a fun guy.  
Don't you know why?  
Because I make poems,  
that make babies cry.
```

## 13. Eliminar un archivo usando `rm`

```
$ cd temp  
$ ls  
uncool.txt iamcool.txt neat.txt something thefourthfile.txt  
$ rm uncool.txt  
$ ls  
iamcool.txt neat.txt something thefourthfile.txt  
$ rm iamcool.txt neat.txt thefourthfile.txt  
$ ls  
something  
$ cp -r something newplace  
$  
$ rm something/awesome.txt  
$ rmdir something  
$ rm -rf newplace  
$ ls  
$
```

## 14. Salir del terminal

```
$ exit
```

## Referencias

<https://learnpythonthehardway.org/book/appendix-a-cli/ex1.html>