

# Herramientas computacionales: El arte de la analítica

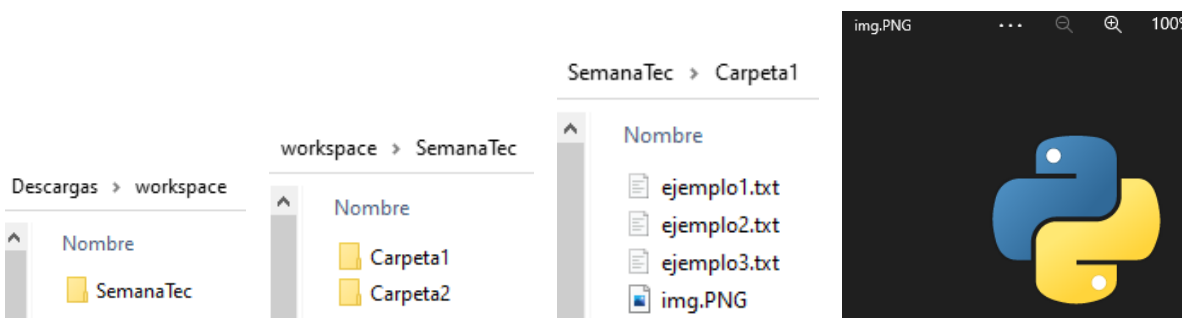
Ramona Nájera Fuentes, A01423596

## Instalación de consola UNIX

```
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E: ~/workspace
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~$ ln -s /mnt/c/Users/ramon/Downloads/workspace/ workspace
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~$ ls
workspace
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~$ cd workspace
-bash: cd: workspace: No such file or directory
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~$ cd workspace
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace$ ls -la
total 0
drwxrwxrwx 1 root root 512 Mar 21 23:53
drwxrwxrwx 1 root root 512 Mar 21 23:53
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace$
```

## Manejo de consola

```
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E: ~/workspace/SemanaTec/Carpeta1
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace$ mkdir SemanaTec 1. Crear carpeta SemanaTec
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace$ cd SemanaTec
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec$ mkdir Carpeta1 2. Crear Carpeta1 | Carpeta2
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec$ mkdir Carpeta2
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec$ cd Carpeta1
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ curl https://www.python.org/static/apple-touch-icon-144x144-precomposed.png
Warning: Binary output can mess up your terminal. Use "--output -" to tell
Warning: curl to output it to your terminal anyway, or consider "--output
Warning: <FILE>" to save to a file.
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ curl https://www.python.org/static/apple-touch-icon-144x144-precomposed.png >> img.PNG
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed 3. Descargar imagen
100 7382 100 7382 0 0 28392 0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 28501
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ touch ejemplo1.txt 4. Crear ejemplo1.txt |
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ touch ejemplo2.txt ejemplo2.txt | ejemplo3.txt
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ touch ejemplo3.txt
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ ls 5. Mostrar archivos de Carpeta1
ejemplo1.txt ejemplo2.txt ejemplo3.txt img.PNG
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ find Carpeta1 -name .txt
find: 'Carpeta1': No such file or directory
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ find -name .txt
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ cd ..
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec$ find Carpeta1 -name .txt
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec$ cd Carpeta1
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ find . -name .txt
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ find . -name '.txt'
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ find . -type f -name .txt
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ find . -type f -name txt
```



```
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E: ~/workspace/SemanaTec/Carpeta1
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ find . -name "*.txt"
./ejemplo1.txt
./ejemplo2.txt
./ejemplo3.txt
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ cd ..
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec$ find . -name "*.txt"
./Carpeta1/ejemplo1.txt
./Carpeta1/ejemplo2.txt
./Carpeta1/ejemplo3.txt
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec$ cd Carpeta1
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ nano ejemplo1.txt

Use "fg" to return to nano.

[1]+  Stopped                  nano ejemplo1.txt
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ fg
nano ejemplo1.txt
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ grep 'luz' ejemplo1.txt
¿Qué es la luz?
- La luz estaba formada por partículas
Pero... si dos haces de luz chocaran, las partículas que chocasen saldrían volando en diferentes direcciones
Teoría: La luz como onda de energía
Sin embargo, sabemos que la luz también transfiere energía a otras partículas en forma de «quanta», comportamiento típico de una partícula
National Geographic. (2018, Agosto 09). https://www.ngenespanol.com/traveler/luz-electricidad/
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$
```

```
GNU nano 4.8 ejemplo1.txt
¿Qué es la luz?

Según Newton:
- La luz estaba formada por partículas
Pero... si dos haces de luz chocaran, las partículas que chocasen saldrían volando en diferentes direcciones
Esto no pasa

Teoría: La luz como onda de energía
- Al viajar en diferentes frecuencias y rebotar en diferentes direcciones, genera la percepción de sombras y colores
Sin embargo, sabemos que la luz también transfiere energía a otras partículas en forma de «quanta», comportamiento típico de una partícula

Una nueva perspectiva: la teoría de cuerdas
- Todas las partículas elementales son en realidad «cuerdas» que oscilan en diferentes frecuencias y de diferente manera

National Geographic. (2018, Agosto 09). https://www.ngenespanol.com/traveler/luz-electricidad/

^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos   M-U Undo     M-A Mark Text
^X Exit      ^R Read File  ^N Replace   ^U Paste Text ^T To Spell   ^G Go To Line M-E Redo     M-6 Copy Text
```

```
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E: ~/workspace
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ nano ejemplo1.txt
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace/SemanaTec/Carpeta1$ cd ../../
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace$ rmdir SemanaTec
rmdir: failed to remove 'SemanaTec': Directory not empty
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace$ rm -r SemanaTec
ramonanf@DESKTOP-L8QOU9E:~/workspace$
```

Descargas > workspace

Buscar en workspace

Nombre	Fecha de modificación
Esta carpeta está vacía.	