

Usando la consola

Pedro O. Pérez M., PhD.

Herramientas computacionales: el arte de la analítica
Tecnológico de Monterrey

pperezm@tec.mx

03-2024

1 Instalando paquetes adicionales

2 Comandos de consola

Instalando paquetes adicionales

- WSL/Unix/Linux:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install git python python-is-python3
python3-pip nano
```

- MacOS:

```
brew install update
brew install git python3 python-is-python3 python3-pip nano
```

- Windows:

```
Git
Python 3.10
```

Instalando librerías para Python

```
pip3 install numpy scipy matplotlib seaborn scikit-learn
```

Comandos de consola de UNIX

UNIX

Comando	Descripción
<code>mkdir</code>	Crea un nuevo directorio
<code>cd</code>	Cambia de directorio. Por ejemplo, <code>cd nombre_directorio</code>
<code>ls</code>	Lista todos los archivos y directorios dentro del directorio de trabajo.
<code>rm</code>	Elimina un archivo. Por ejemplo, <code>rm nombre_archivo</code>
<code>rmdir</code>	Elimina un directorio vacío. Por ejemplo, <code>rmdir nombre_directorio</code>
<code>grep</code>	Recibe como entrada un conjunto de línea de texto. El comando despliega en pantalla sólo las línea que contienen un patrón buscado. Por ejemplo, <code>grep patrón nombre_archivo</code>
<code>find</code>	Busca todos los archivos con el patrón especificado en un directorio de trabajo determinado. Por ejemplo, <code>find nombre_directorio -name nombre_archivo</code>
<code>wget</code>	Bajar un archivo de una dirección wget. Por ejemplo, <code>wget url</code>
<code>curl</code>	Descarga un archivo de una dirección URL. Por ejemplo, <code>curl url</code>
<code>touch</code>	Permite crear un archivo vacío. Por ejemplo, <code>touch nombre_archivo</code>

Comandos de consola de UNIX

PowerShell

Comando	Descripción
<code>mkdir</code>	Crea un nuevo directorio
<code>cd</code>	Cambia de directorio. Por ejemplo, <code>cd nombre_directorio</code>
<code>dir</code>	Lista todos los archivos y directorios dentro del directorio de trabajo.
<code>del</code>	Elimina un archivo. Por ejemplo, <code>del nombre_archivo</code>
<code>del</code>	Elimina un directorio. Por ejemplo, <code>del nombre_directorio</code>
<code>find</code>	Busca todos los archivos con el patrón especificado en un directorio de trabajo determinado. Por ejemplo, <code>Get-ChildItem nombre_archivo -Path nombre_directorio -Recurse</code>
<code>wget</code>	Bajar un archivo de una dirección Web. Por ejemplo, <code>\$WebClient = New-Object System.Net.WebClient</code> <code>\$WebClient.DownloadFile(URL, nombre_archivo)</code>
<code>curl</code>	Descarga un archivo de una dirección URL. Por ejemplo, <code>curl url</code>
<code>touch</code>	Permite crear un archivo vacío. Por ejemplo, <code>ni nombre_archivo</code>

iOS

Comando	Descripción
<code>open -t archivo.txt</code>	Abre el archivo con el editor de texto por omisión.

Ubuntu

Comando	Descripción
<code>sudo</code>	Ejecutamos esta instrucción como super-usuario, pudiendo instalar aplicaciones en el sistema.
<code>nano archivo.txt</code>	Abre el archivo con el editor de texto llamado nano.