



Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey,

Campus Querétaro

TC1001S.201

Herramientas computacionales: el arte de la programación

Actividad 4

Uso de la línea de comando en la terminal

Profesor

Erik de Jesús Sánchez Maldonado

Presenta

Olivia Araceli Morales Quezada

A10707371

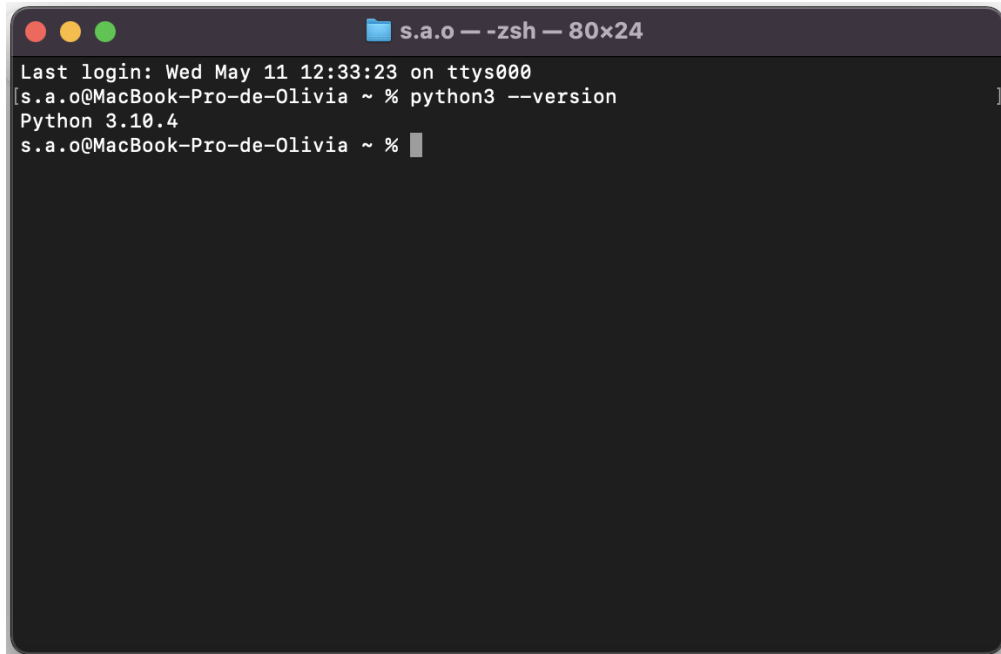
Querétaro, Querétaro

Martes 10, mayo 2022

Descripción

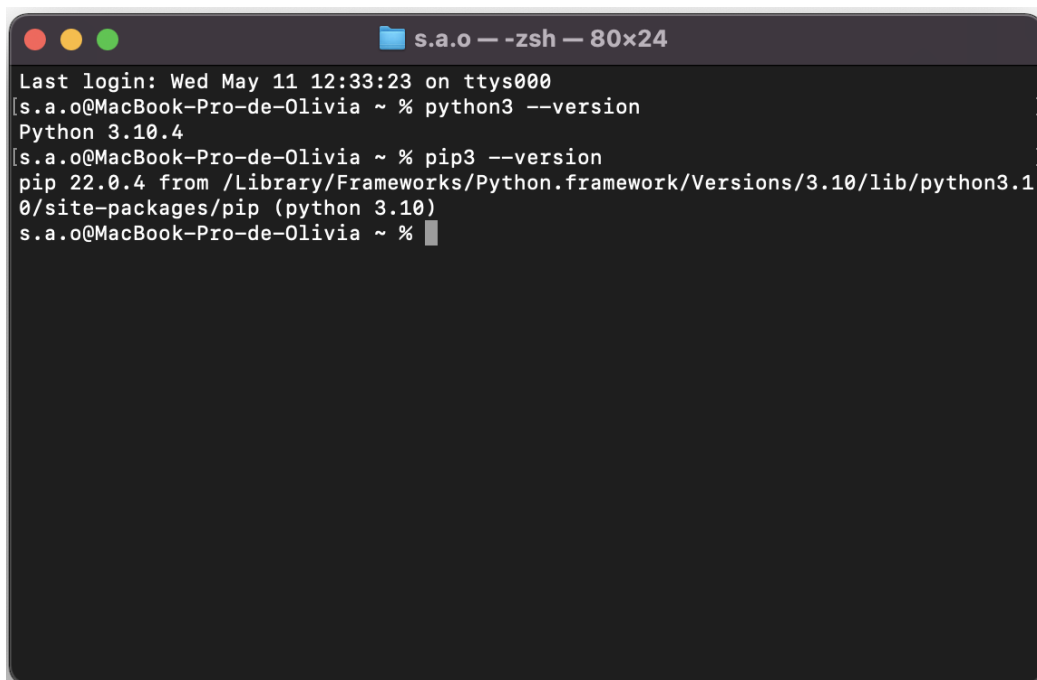
Para llevar a cabo esta actividad, realizar las siguientes acciones:

1. Instala python3, lenguaje que utilizaremos para desarrollar el software del reto.

A terminal window titled 's.a.o — -zsh — 80x24' with standard macOS window controls. The terminal shows the output of the command 'python3 --version', which is 'Python 3.10.4'. The prompt is 's.a.o@MacBook-Pro-de-Olivia ~ %'.

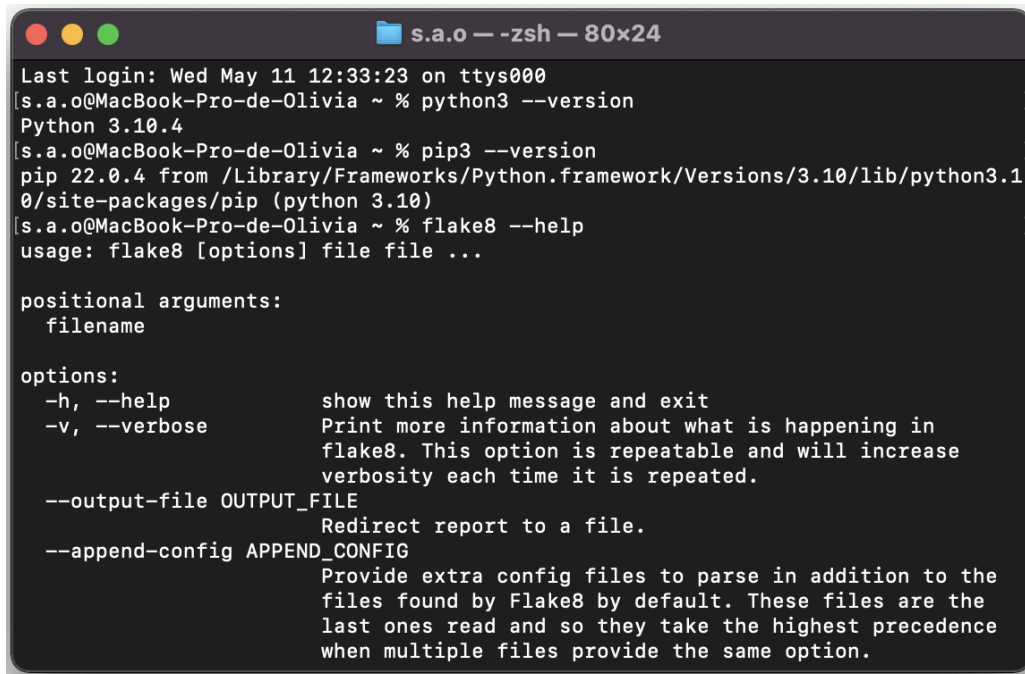
```
s.a.o — -zsh — 80x24
Last login: Wed May 11 12:33:23 on ttys000
[s.a.o@MacBook-Pro-de-Olivia ~ % python3 --version
Python 3.10.4
s.a.o@MacBook-Pro-de-Olivia ~ %
```

2. Instala el módulo pip de Python, que ayuda a descargar otros módulos
 - a. <https://pip.pypa.io/en/stable/installing/> (Enlaces a un sitio externo.)
 - b. Descarga el archivo: <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py> (Enlaces a un sitio externo.)
 - c. Ejecutalo como un script de Python: python get-pip.py

A terminal window titled 's.a.o — -zsh — 80x24' with standard macOS window controls. The terminal shows the output of the command 'pip3 --version', which is 'pip 22.0.4 from /Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.10/lib/python3.10/site-packages/pip (python 3.10)'. The prompt is 's.a.o@MacBook-Pro-de-Olivia ~ %'.

```
s.a.o — -zsh — 80x24
Last login: Wed May 11 12:33:23 on ttys000
[s.a.o@MacBook-Pro-de-Olivia ~ % python3 --version
Python 3.10.4
[s.a.o@MacBook-Pro-de-Olivia ~ % pip3 --version
pip 22.0.4 from /Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.10/lib/python3.10/site-packages/pip (python 3.10)
s.a.o@MacBook-Pro-de-Olivia ~ %
```

3. Instala el módulo "flake8", que nos servirá para validar la correcta escritura del código de acuerdo al estándar PEP8 (Enlaces a un sitio externo.). Sigue las instrucciones de la siguiente URL:
 - a. <https://flake8.pycqa.org/en/latest/>

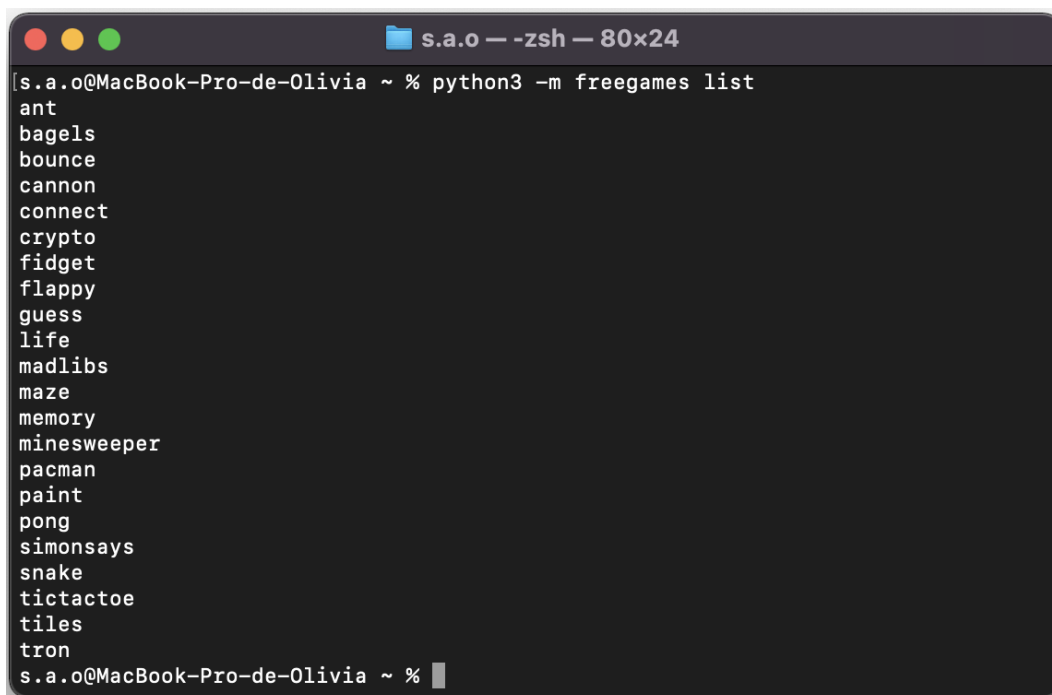


```
s.a.o — -zsh — 80x24
Last login: Wed May 11 12:33:23 on ttys000
[s.a.o@MacBook-Pro-de-Olivia ~ % python3 --version
Python 3.10.4
[s.a.o@MacBook-Pro-de-Olivia ~ % pip3 --version
pip 22.0.4 from /Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.10/lib/python3.10/site-packages/pip (python 3.10)
[s.a.o@MacBook-Pro-de-Olivia ~ % flake8 --help
usage: flake8 [options] file file ...

positional arguments:
  filename

options:
  -h, --help            show this help message and exit
  -v, --verbose          Print more information about what is happening in
                        flake8. This option is repeatable and will increase
                        verbosity each time it is repeated.
  --output-file OUTPUT_FILE
                        Redirect report to a file.
  --append-config APPEND_CONFIG
                        Provide extra config files to parse in addition to the
                        files found by Flake8 by default. These files are the
                        last ones read and so they take the highest precedence
                        when multiple files provide the same option.
```

4. Entra a la Free Python Games (sitio que muestra una colección de juegos en Python de Apache2) y sigue las indicaciones necesarias para descargar el software.
 - a. <http://www.grantjenks.com/docs/freegames/>



```
s.a.o — -zsh — 80x24
[s.a.o@MacBook-Pro-de-Olivia ~ % python3 -m freegames list
ant
bagels
bounce
cannon
connect
crypto
fidget
flappy
guess
life
madlibs
maze
memory
minesweeper
pacman
paint
pong
simonsays
snake
tictactoe
tiles
tron
s.a.o@MacBook-Pro-de-Olivia ~ %
```

5. Copia alguno de los videojuegos que muestra el sitio y pruébalo.

