



Universidad Autónoma del Estado de México
Unidad Académica Profesional Tianguistenco

Andrés Alvir Guzmán 1641649

"Instalación de requerimientos para la clase"

08/Febrero/2023



Técnicas y Métodos de Procesamiento de Imágenes

Reporte de Prácticas

Practica No 1		2023A	07/02/2023
Título de la Práctica: <u>Montaje de Entorno</u>		Periodo Escolar	Fecha de Elaboración
Desarrollada por			
No. Control	Nombre del (los) Alumno(s)		
1641649	<u>Andrés Alvir Guzmán</u>		

Introducción

Para desarrollar aplicaciones de Visión Artificial de manera sencilla y eficaz, es útil utilizar Python gracias a su sintáxis simple y sus mensajes de error sencillos de interpretar, aunado a esto, editores de texto como Visual Studio Code se han hecho

Definición de Problema

Los requerimientos de la clase aún no han sido cumplidos, por medio de esta práctica lograremos tenerlos listos para la próxima clase estar preparados y realizar los trabajos en clase.

Objetivo General

Realizar la instalación de los distintos componentes de software requeridos para el trabajo en clase.

Objetivos Específicos

Realizar la instalación de:

- Python 3
 - OpenCV
 - Matplotlib
 - Numpy

Resultado Explicado

Resultado Pantallas, Código Resultado Explicados

El sistema operativo que utilizo actualmente es una distribución de ArchLinux, llamada Archcraft. Por lo tanto algunos de los requerimientos ya vienen instalados por defecto en la distribución.



```
alvirelwapo-hplaptop15bs0xx ~ ~/Desktop/OctavoSemestre/Procesamiento_De_Imágenes
1387 ○ : neofetch

alvirelwapo@alvirelwapo-hplaptop15bs0xx
% · Archcraft x86_64
□ · HP Laptop 15-bs0xx
@ · 6.1.9-arch1-1
⌚ · 1 hour, 48 mins
📦 · 1336 (pacman)
$ · zsh 5.9
📏 · 1366x768
🖱 · bspwm
🗑 · Grubvbox [GTK2/3]
📂 · Luna-Dark [GTK2/3]
> · aLacrity
🌐 · Intel i3-6006U (4) @ 2.000GHz
☆ · Intel Skylake GT2 [HD Graphics 520]
📶 · 2277MiB / 7865MiB
```

Aunque con los siguientes comandos podemos realizar la instalación de los componentes mencionados en la tarea de Teams.

```
alvirelwapo-hplaptop15bs0xx ~
1404 ○ : sudo pacman -S python3
[sudo] password for alvirelwapo:
warning: python-3.10.9-1 is up to date -- reinstalling
resolving dependencies...
```

```
alvirelwapo-hplaptop15bs0xx ~
1406 ○ : pip install opencv-python
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Requirement already satisfied: opencv-python in ~/.local/lib/python3.10/site-packages (4.7.0.68)
Requirement already satisfied: numpy>=1.19.3 in ~/.local/lib/python3.10/site-packages (from opencv-python) (1.23.4)

alvirelwapo-hplaptop15bs0xx ~
1407 ○ :
```



Tiled • >_ • • </> • • • 100% • 50% • Totalplay-42A4_2.4Gnormal • 100%

```
alvirelwapo-hplaptop15bs0xx ~  
1408 ○ : pip install matplotlib  
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable  
Requirement already satisfied: matplotlib in ~/.local/lib/python3.10/site-packages (3.6.2)  
Requirement already satisfied: packaging>=20.0 in /usr/lib/python3.10/site-packages (from matplotlib) (23.0)  
Requirement already satisfied: fonttools>=4.22.0 in ~/.local/lib/python3.10/site-packages (from matplotlib) (4.38.0)  
Requirement already satisfied: python-dateutil>=2.7 in ~/.local/lib/python3.10/site-packages (from matplotlib) (2.8.2)  
Requirement already satisfied: pillow>=6.2.0 in /usr/lib/python3.10/site-packages (from matplotlib) (9.4.0)  
Requirement already satisfied: cycler>=0.10 in ~/.local/lib/python3.10/site-packages (from matplotlib) (0.11.0)  
Requirement already satisfied: numpy>=1.19 in ~/.local/lib/python3.10/site-packages (from matplotlib) (1.23.4)  
Requirement already satisfied: contourpy>=1.0.1 in ~/.local/lib/python3.10/site-packages (from matplotlib) (1.0.6)  
Requirement already satisfied: pyparsing>=2.2.1 in /usr/lib/python3.10/site-packages (from matplotlib) (3.0.9)  
Requirement already satisfied: kiwisolver>=1.0.1 in ~/.local/lib/python3.10/site-packages (from matplotlib) (1.4.4)  
Requirement already satisfied: six>=1.5 in /usr/lib/python3.10/site-packages (from python-dateutil>=2.7->matplotlib) (1.16.0)  
  
alvirelwapo-hplaptop15bs0xx ~  
1409 ○ : 
```

Tiled • >_ • • </> • • • 100% • 50%

```
alvirelwapo-hplaptop15bs0xx ~  
1410 ○ : pip install numpy  
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable  
Requirement already satisfied: numpy in ~/.local/lib/python3.10/site-packages (1.23.4)  
  
alvirelwapo-hplaptop15bs0xx ~  
1411 ○ : 
```

Tiled • >_ • • </> • • • On &

```
alvirelwapo-hplaptop15bs0xx ~  
1414 ○ : sudo pacman -S vscode  
warning: code-1.75.0-1 is up to date -- reinstalling  
resolving dependencies...  
looking for conflicting packages...  
  
Packages (1) code-1.75.0-1  
  
Total Installed Size: 102.78 MiB  
Net Upgrade Size: 0.00 MiB  
  
:: Proceed with installation? [Y/n] 
```



Conclusiones

La instalación de los módulos solicitados en la tarea fue sencilla y rápida.