

DEEP LEARNING FOR COMPUTER VISION

Dr. Enrique Camacho



```
In [3]: #Librerías básicas de esta notebook
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
import cv2 as cv
import imutils
```

TAREA

1. Utilizando el archivo figuras/dog_backpack.png, obtenga cada una de las salidas que se muestran a continuacion

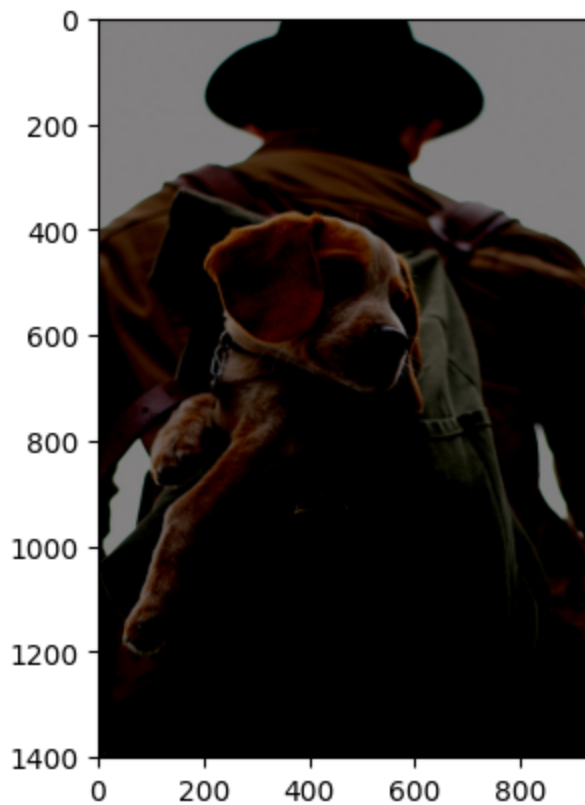
```
In [8]: #Original
```



In [12]: `#Suma`



In [11]: `#Resta`



In []: #4

In [15]:



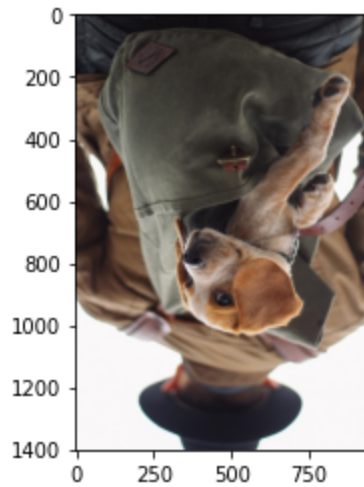
In []: #5

In [16]:



In []: #6

In [17]:



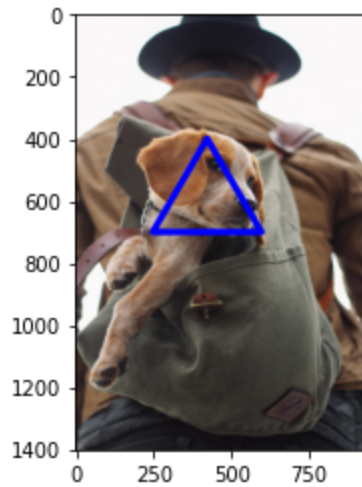
In []: #7

In [19]:



In []: #8

In [21]:



In [1]: # 9

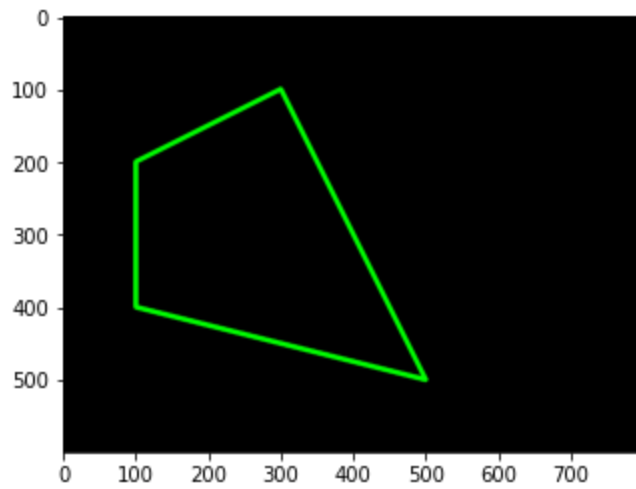
In [7]:



In []:

2. Crear la imagen en color negro y la figura geométrica.

In [43]: *#600 Filas x 800 Columnas*



3. Utilizando el archivo figuras/dog_backpack.png realizar la rotación cada 60 grados utilizando `imutils.rotate` e `imutils.rotate_bound`

In []:

4. Utilizando el archivo figuras/monedas.jpeg, obtenga los bordes como se muestra a continuación



In []:

