

```
File Edit Selection View Go ... Adq_datos
convolution.py M X
VISION_ARTIFICIAL > PRACTICAS > p2 > convolution.py > ...
25
26 > imagen_test3 = [ ...
33
34 #Crear dos kernels de 3x3 (filtro promediador y filtro identidad(lleño
35 Filtro_identidad = np.ones((3,3))
36 Filtro_promediador = np.ones((3,3))*(1/9)
37 #print(Filtro_identidad)
38 #print(Filtro_promediador)
39
40 # Crear una función que permita crear cuadrados/rectángulos en cualquier
41 > def cuadrilatero(largo, ancho): ...
52
53 # Crear una función que reciba como parámetros el kernel y la imagen y
54 > def conv(img, kernel): ...
70
71 #Corremos la aplicacion
72
73 print("\n Cuadrilatero: \n")
74 imagen = cuadrilatero(5, 5)
75
76 print("\n kernel identidad:\n")
77 conv(imagen, Filtro_identidad)
78
79 print("\n kernel promediador:\n")
80 conv(imagen, Filtro_promediador)
81

PS E:\Sexto_sem\Adq_datos> & C:/Users/adria/App
Data/Local/Programs/Python/Python310/python.exe
e:/Sexto_sem/Adq_datos/VISION_ARTIFICIAL/PRACT
ICAS/p2/convolution.py

Cuadrilatero:

[[6, 2, 4, 8, 1], [0, 5, 7, 4, 2], [5, 1, 6, 4,
5], [0, 0, 0, 9, 6], [2, 5, 8, 8, 3]]

kernel identidad:

[[36. 41. 41.]
 [24. 36. 43.]
 [27. 41. 49.]]

kernel promediador:

[[4.          4.55555556 4.55555556]
 [2.66666667 4.          4.77777778]
 [3.          4.55555556 5.44444444]]
PS E:\Sexto_sem\Adq_datos>
```