

César Soltero Pérez 18310460

7E1

Sistemas de visión artificial y procesamiento de imágenes

Práctica 12

Teorema de Convulción

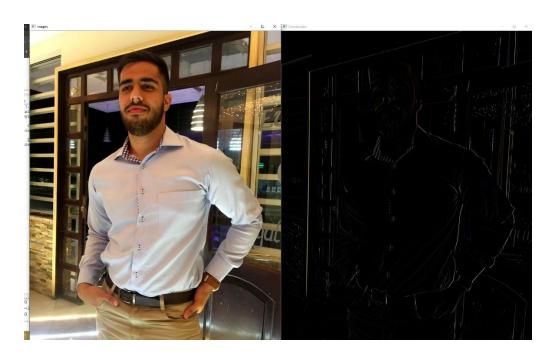
Objetivo: Demostrar paso a paso del teorema de la convolución.

Desarrollo: Se aprecia que para una máscara de convulción de 3x3, el valor del pixel I'(x,y) tras el filtrado depende únicamente del valor del píxel I(x,y) y de sus ocho vecinos antes del filtrado. Para mantener el resultado de la operación dentro de un rango presentable se puede añadir a la expresión anterior un factor de división y un factor de suma.

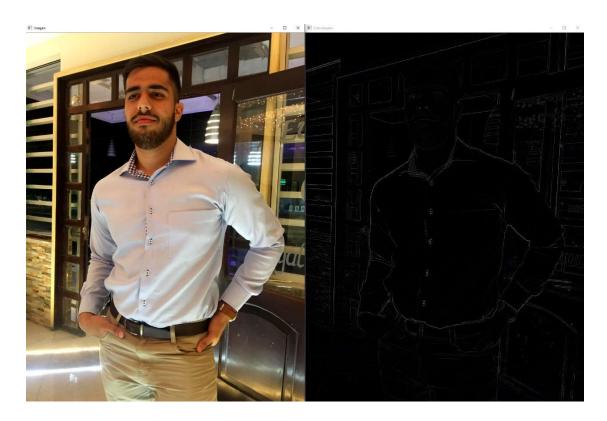
El filtrado paso bajo espacial se basa en el promediado de los píxeles adyacentes al píxel que se evalúa.



kernel = (1/4)*np.asarray(a)









Código:

Repositorio:

https://github.com/Cesarsp41/Practica-12