

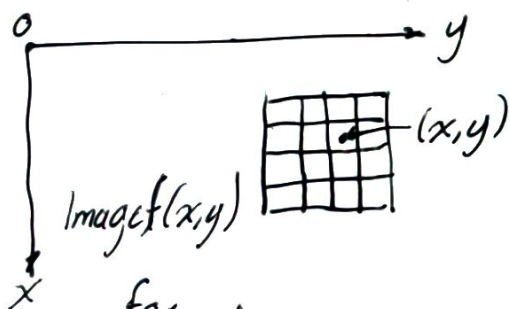
# ## Image improvement ##

Enhancement: entails operations that improve the appearance to a human viewer.

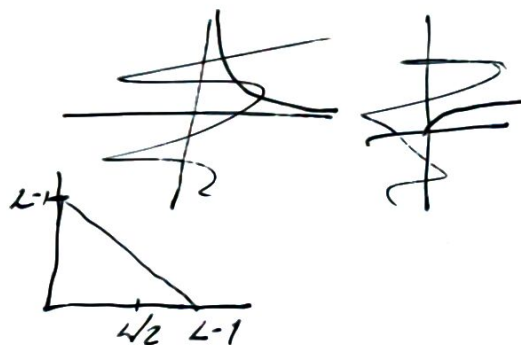
Point operators:

Se hacen a nivel de píxeles (manipulación) para:  
ajustes de contraste, brillo...

Domínio espacial



$s = T(r)$ ,  $r \rightarrow$  valor intens. grayscale  
 $T \rightarrow$  transformación  
↓  
contrast stretching



for Grayscale

» Negativo de una imagen  $[0, L-1]$

$$s = L - 1 - r \rightarrow \text{pixel original}$$

» Log transformations

$$s = c \log(1 + r), \quad c > 0$$

» Comprime un rango de niveles oscuros (grises) } comprimiendo los más  
claros (altos)

» Power-law transformations

$$s = r^q$$

