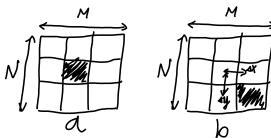
Sean a y b dos inagenes | b sea a desplazada un



Ii es la 2D-DFT de la imagen i

Por la propiedad de desplazamiento en Fase:

Ib = Ia e-2172 (MAX + NTAY)

Al conjugar Ib:
$$Ib^{(c)} = I_a^{(c)} e^{2\pi i \left(\frac{u_A u_C}{M} + \frac{w_A u_C}{N} \right)}$$

Entonces:

$$P(u,v) = Ia \otimes I_{o}^{(c)} = Ia \otimes I_{a}^{(c)} e^{2\pi i (u \Delta x + v \Delta y)}$$

$$Ia \otimes I_{o}^{(c)} = Ia \otimes I_{a}^{(c)} e^{2\pi i (u \Delta x + v \Delta y)}$$

$$= Ia \otimes Ia = Ia \otimes Ia$$

$$r(x,y) = IDFT[e^{2t_i}(\frac{MX}{M} + \frac{N\Delta y}{N})]$$

 $r(x,y) = \delta(x + \Delta x, y + \Delta y)$

Al ser una δ , r(x,y) = 0 + x,y salvo en $(-\Delta x, -\Delta y)$