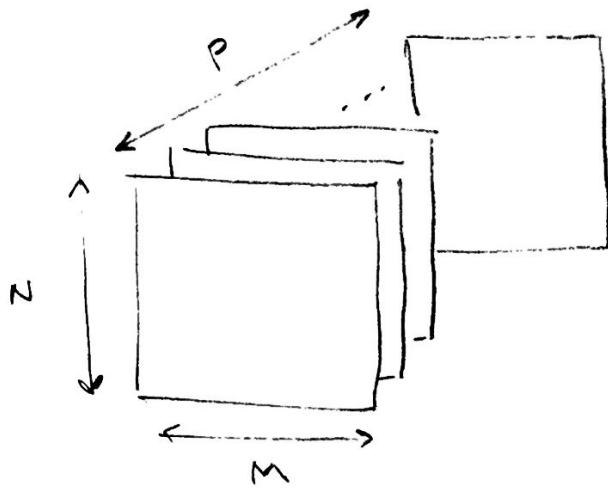


# VIDEOS (procesamiento)

Videos en Blanco y Negro de P frames



(N x M) tamaño de cada frame en pixels

← Matrix  $N \times M \times P$

Algoritmos de Segmentación basados en movimiento

$I_1 \leftarrow$  primer frame

for  $t=2$  to  $P$

$D = f(I_t, I_{t-1}) \leftarrow$  Detección

end

$f$ : función que mide la diferencia entre frames

$I_{ref} \leftarrow$  primer frame ( $I(:, :, 1)$ )

for  $t=2:P$

$I_{new} = I(:, :, t)$

$D_0 = \text{abs}(I_{new} - I_{ref});$

$D_1 = D_0 > th;$

$D_2 = \text{bwareaopen}(D_1, 50)$

$\text{imshow}(D_2)$

Matlab

Ejemplo:

$$D_0 = \text{abs}(I_t - I_{t-1})$$

$$D_1 = D_0 > \theta$$

$$D_2 = D_1 \text{ sin regiones pequeñas}$$

end