

$$a = (\underbrace{a_0 \ a_1 \ a_2 \ a_3 \ a_4 \ a_5 \ a_6 \ a_7 \ a_8 \ a_9}_{\text{array}})$$

$$\frac{\sum_{i=0}^{n-1} a_i}{n} = \text{promedio}$$

ventana de tamaño  $v = V$   
 sub-series ó subsucesiones de tamaño  $v$   
 $(a_i, a_{i+1}, a_{i+2}, \dots, a_{i+v-1})_{i=0}^{n-v}$

s:  $v=4$

si  $a$  tiene  $n$  elementos

$$\begin{aligned} a_{(0)} &= a_0 \ a_1 \ a_2 \ a_3 \\ a_{(1)} &= a_1 \ a_2 \ a_3 \ a_4 \\ &\quad a_2 \ a_3 \ a_4 \ a_5 \\ &\quad a_3 \ a_4 \ a_5 \ a_6 \\ &\quad a_4 \ a_5 \ a_6 \ a_7 \\ &\quad a_5 \ a_6 \ a_7 \ a_8 \\ a_{(i)} &= a_6 \ a_7 \ a_8 \ a_9 \quad n=10 \\ &\quad \dots \end{aligned}$$

$$a_{n-v+v-1} = a_{n-1}$$

$$a_{(3)} = (a_3, a_4, a_5, a_6)$$

en Python:

$a_{(i)}$

$a[i:i+v]$

"Rebanadas" de un arreglo

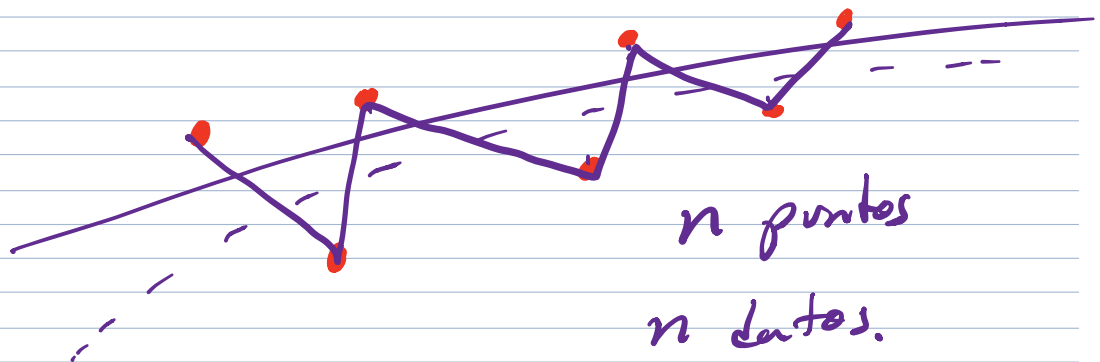
$$1:6 \rightarrow 1, 2, 3, 4, 5$$

$$3:10:2 \rightarrow 3, 5, 7, 9$$

...

Medias móviles  
 $\setminus n-v$

$$\overline{a(i)} = \sum_{j=0}^{v-1} a_{i+j} \quad \left( \frac{\text{sum}(a[i:i+v])}{v} \right)_{i=0}$$



$$y = \underline{A}x + \underline{B}$$

2 datos, recta

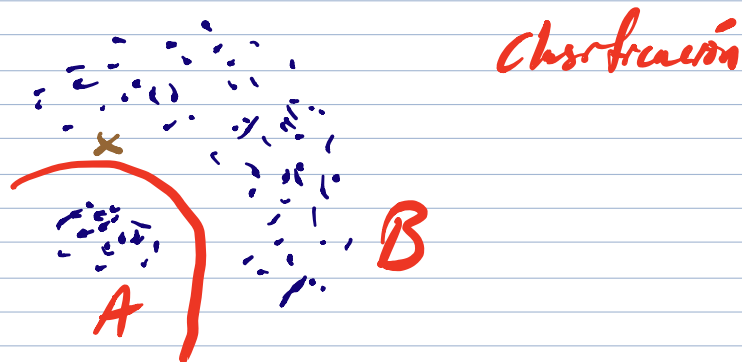
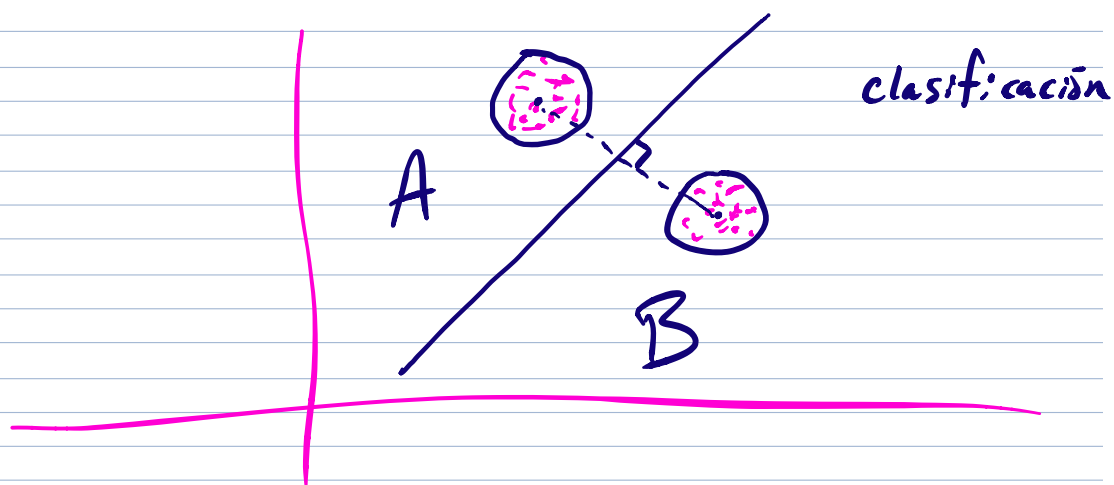
$$y = \underline{A}x^2 + \underline{B}x + \underline{C}$$

3 datos, parábola



$$\sin(x) = \sin(3.14x)$$

Predecir



C

Ej.  
Tarea

Buscar

Lunes 8abr.

- definicion
- ejemplos
- como verlo en python

- correlacion
- clasificacion
- prediccion
- interpolacion
- ajuste de curva a  
puntos.  
(minimos cuadrados)