

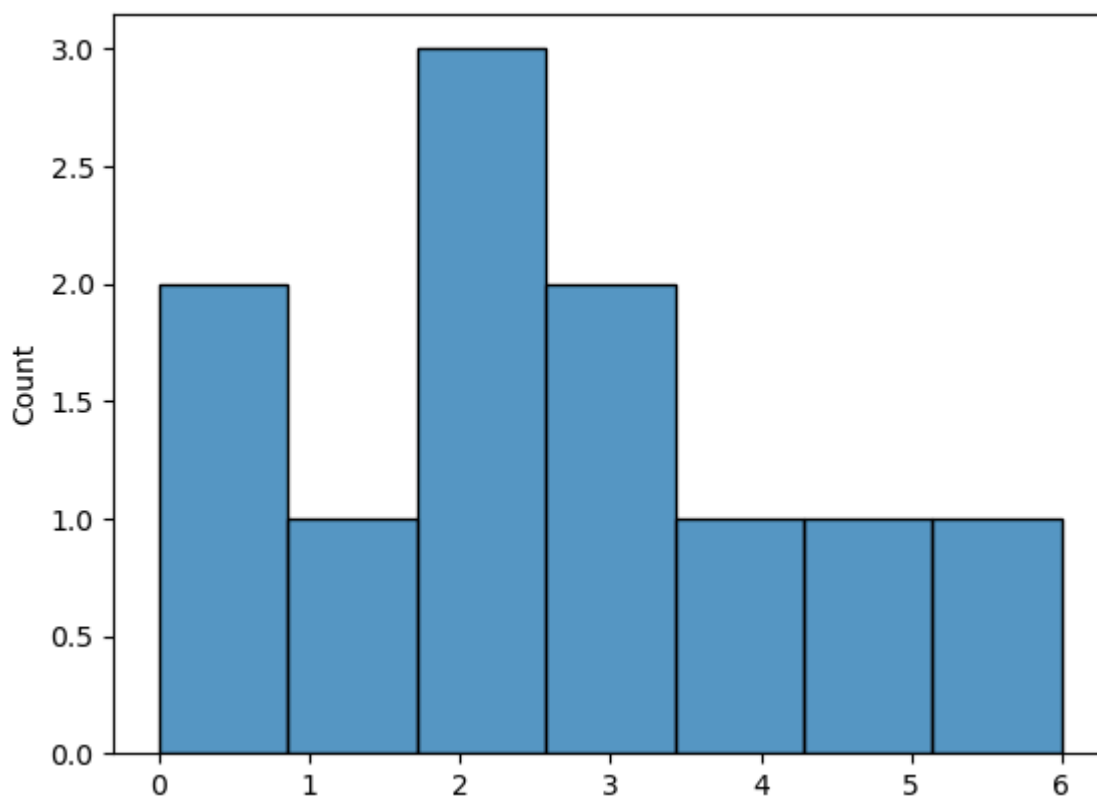
Histogramas

Histogramas

Tags: Reconocimiento de Patrones, Clasificación, funciones discriminantes y superficies de decision

Considere $x = \{2, 0, 1, 2, 4, 5, 0, 3, 2, 6, 3\}$

N es el número de barras (**bines**)



$$PDF = \frac{F.A.}{M} \quad (2.3.24)$$

donde M es el número de datos u observaciones

$$PDF = \left\{ \frac{2}{11}, \frac{1}{11}, \frac{3}{11}, \frac{2}{11}, \frac{1}{11}, \frac{1}{11}, \frac{1}{11}, \frac{1}{11} \right\}$$

Por lo cual debe cumplir

$$\sum_{i=1}^N PDF(i) = 1; \quad PDF(i) \geq 0 \text{ para toda } i \quad (2.3.25)$$

References