Taller 2 Analisis de datos

Rodrigo Castillo

5 de septiembre de 2020

1. Dada la matriz de datos ...

$$X = \begin{pmatrix} 9 & 1 \\ 5 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \tag{1}$$

- 1. grafique un diagrama de dispersion en p=2 dimensiones . Localice la media de la muetra en su daigrama
- 2. Dibuje la representacion n=3 dimensional de los datos y trace los vectores de desviacion $y_1\hat{x_1}$ y $y_2-\hat{x_2}$
- 3. Dibuje los vectores de desviación en (b) que emanan del origen. Calcula las longitudes de estos vectores y el coseno del ángulo entre ellos. Relacione estas cantidades con S_n, R
- 4. Calcular la varianza muestral generalizada S

2. demuestre que $S = (s_{11}, s_{22}, s_{33}, ..., s_{pp}) R$

las cosas que están en azul es porque tienen el simbolo ese de cardinal que no sé como guardar :(.