

Índice general

1. Marco Teórico	3
1.1. Metodología Utilizada	3
1.2. Proceso para	3
1.3. Aspectos a Considerar	4
1.3.1. Métodos de Ajustes	4
1.3.2. Etapa-1	4
Bibliografía	5

Capítulo 1

Marco Teórico

Las técnicas tratadas en el libro [1] xxxxxxxx

1.1. Metodología Utilizada

Para un vector de variables $\underline{\mathbf{x}} = (X_1, \dots, X_p)'$, dadas las siguientes Considere combinaciones lineales:

$$\begin{aligned} Y_1 &= \underline{\mathbf{a}}_1^T \underline{\mathbf{x}} = a_{11}X_1 + \dots + a_{1p}X_p \\ Y_2 &= \underline{\mathbf{a}}_2^T \underline{\mathbf{x}} = a_{21}X_1 + \dots + a_{2p}X_p \\ &\vdots \\ Y_p &= \underline{\mathbf{a}}_p^T \underline{\mathbf{x}} = a_{p1}X_1 + \dots + a_{pp}X_p \end{aligned} \tag{1.1}$$

Es fácil ver que

$$\begin{aligned} \text{Var}[Y_i] &= \underline{\mathbf{a}}_i^T \Sigma \underline{\mathbf{a}}_i \\ &\vdots \\ \text{Cov}[Y_i, Y_k] &= \underline{\mathbf{a}}_i^T \Sigma \underline{\mathbf{a}}_k, \text{ para } i, k = 1, \dots, p \text{ y } i \neq k \end{aligned} \tag{1.2}$$

1.2. Proceso para

El proceso

1.3. Aspectos a Considerar

XXXXXXXX

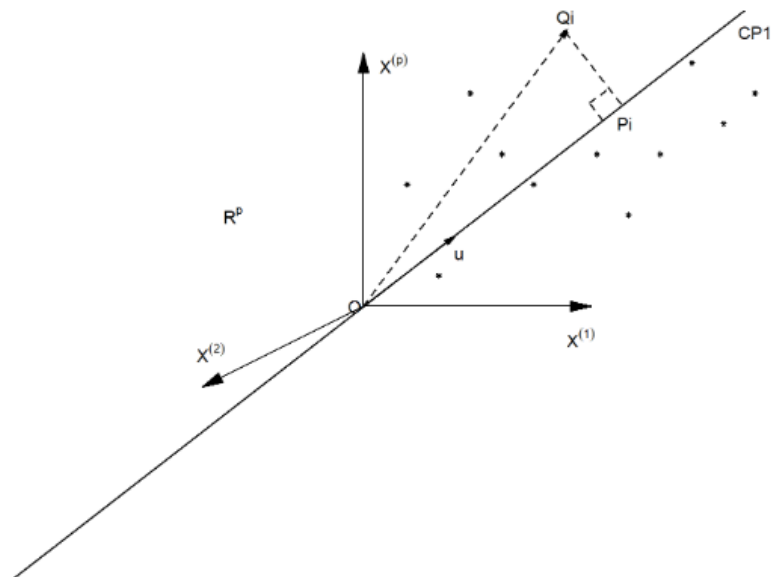


Figura 1.1: Ajuste de Mínimos Cuadrados

1.3.1. Métodos de Ajustes

XXXXXXXXXX

1.3.2. Etapa-1

Bibliografia

- [1] Jhonson, R. and Wichern, D. (2007). *Applications of Multivariate Technique*. Pearson Education.