

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA
TEORÍA ESTADÍSTICA MULTIVARIADA, 2025-I.
TALLER 1, Segunda Parte

Del libro de Johnson, R. A., & Wichern, D. W. (2014), resolver los siguientes ejercicios:

- 2.16
- 3.13, 3.12, 3.19, 3.20, 3.21, 3.24, 3.25, 3.32,
- 4.1 – 4.9, 4.17, 4.18, 4.19, 4.21, 4.23, 4.35

Usando los datos de paper quality (Tabla 1.2, página 15).

- Considere las primeras 30 observaciones con el conjunto de observaciones históricas, y con base en ellas estime el vector de medias, la matriz de covarianzas y verifique si las observaciones provienen de una distribución normal p-variada.
- Con base en las últimas 11 observaciones determine si el proceso se encuentra bajo control.

REFERENCIAS

1. Johnson, R. A., & Wichern, D. W. (2014). Applied multivariate statistical analysis. Sixth edition. Pearson New International Edition.