Pontificia Universidad Católica de Chile
Facultad de Matemáticas
Departamento de Estadística
Segundo Semestre 2018

EYP1026 - Modelos Probabilísticos

Ayudantía Nº 9

Profesor: Reinaldo Arellano
Ayudante: Catalina Bustamante
Fecha: 25 de Octubre 2018

1. Normal bivariada: Si (X, Y) es un vector con distribución normal bivariada tal que $\rho = 0$, entonces X e Y son independientes.

2. Tarea de clases del profesor: $X_1 \sim N(\mu_1, \sigma^2)$ independiente de $X_2 \sim N(\mu_2, \sigma^2)$, ¿son independientes $X_1 - X_2 \sim N(\mu_1 - \mu_2, 2\sigma^2)$ con $X_1 + X_2 \sim N(\mu_1 + \mu_2, 2\sigma^2)$?