

Ejercicios propuestos: Temas 1 y 2 (Parte II)

David Cabezas Berrido

Ejercicio 2

Sea (X, Y) un vector continuo con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{1}{64}, \quad -2 < x < 6, \quad -2 - x < y < x + 2$$

Obtener la función de densidad de y condicionada a un valor x_0 , así como la función de densidad de x condicionada a un valor y_0 . A través de estas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 1.34 | X = 1.97)$ y $P(X < 1.97 | Y = 1.34)$.

