

CÁLCULO DE FUNCIONES DE DENSIDAD CONDICIONADAS DE VECTORES ALEATORIOS

En esta práctica, se pide **resolver el ejercicio asociado a tu número de DNI/pasaporte**, relacionado con los vectores aleatorios continuos.

- Los números están ordenados de menor a mayor para ser localizados más fácilmente. Aún así, se recomienda hacer uso de la función Búsqueda (pulsando las teclas Ctrl + F a la vez) del visor de PDF que se esté utilizando para localizar el ejercicio que corresponda.
- Si se entrega la solución de un ejercicio que no corresponda con el número de DNI/pasaporte del estudiante, **no se corregirá el ejercicio a dicho estudiante bajo ningún concepto**.
- Los ejercicios han de entregarse resueltos **con el mayor nivel de claridad y precisión posible** antes de la fecha fijada, la cual puede consultarse en la plataforma Prado. La entrega deberá realizarse físicamente (en mano), ya sea en alguna de las clases o en tutorías.

DNI/PASAPORTE NÚMERO 05469442 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{64}, \quad -3 - y < x < y - 1, \quad -1 < y < 7$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 1.96|X = -5.58)$ y $P(X < -5.58|Y = 1.96)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 06294368 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{121}, \quad -0.5 < x < 5, \quad -1 - x < y < x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 4.08|X = 0.1)$ y $P(X < 0.1|Y = 4.08)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 14276905 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{81}, \quad y - 5 < x < -y, \quad -2 < y < 2.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 1.23|X = -6.74)$ y $P(X > -6.74|Y = 1.23)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 15519221 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{81}, \quad -0.5 < x < 4, \quad 2 - x < y < x + 3$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 4.64|X = 2.42)$ y $P(X < 2.42|Y = 4.64)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 16075378 :

Sea (X, Y) un vector aleatorio 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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 1.34|X = 1.97)$ y $P(X < 1.97|Y = 1.34)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 1720903374 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{81}, \quad 5 - y < x < y, \quad 2.5 < y < 7$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 4.59|X = 4.96)$ y $P(X < 4.96|Y = 4.59)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20067372 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{121}, \quad -10 < x < -4.5, \quad x + 1 < y < -8 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -8.59|X = -6.97)$ y $P(X > -6.97|Y = -8.59)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20080255 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{9}, \quad 1 - y < x < y + 1, \quad 0 < y < 3$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 1.96|X = 1.43)$ y $P(X > 1.43|Y = 1.96)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20100767 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{49}, \quad 4 - y < x < y - 2, \quad 3 < y < 10$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 8.78|X = -1.35)$ y $P(X > -1.35|Y = 8.78)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20101529 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{36}, \quad -8 < x < -2, \quad x + 1 < y < -3 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 2.35|X = -4.54)$ y $P(X > -4.54|Y = 2.35)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20617416 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{36}, \quad 5 - y < x < y + 1, \quad 2 < y < 8$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 5.5|X = 4.93)$ y $P(X < 4.93|Y = 5.5)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20886240 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{36}, \quad -5 < x < 1, \quad x - 1 < y < 1 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 3.32|X = -3.27)$ y $P(X < -3.27|Y = 3.32)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 21025187 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{36}, \quad -3 < x < 3, \quad x - 2 < y < 4 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -2.57|X = 1.9)$ y $P(X > 1.9|Y = -2.57)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 21693776 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{81}, \quad 4.5 < x < 9, \quad 4 - x < y < x - 5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -0.74|X = 7.31)$ y $P(X > 7.31|Y = -0.74)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 25603002 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{9}, \quad -3 < x < 0, \quad x + 2 < y < 2 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -0.62|X = -2.02)$ y

$$P(X < -2.02|Y = -0.62)$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 25607478 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{9}, \quad -2 < x < -0.5, \quad x + 2 < y < 1 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 1.07|X = -1.69)$ y $P(X < -1.69|Y = 1.07)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26051710 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{36}, \quad -9 < x < -3, \quad x < y < -6 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -2.39|X = -6.3)$ y

$$P(X > -6.3|Y = -2.39)$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26506442 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{64}, \quad y - 4 < x < -y, \quad -6 < y < 2$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 0.28|X = -3.03)$ y $P(X < -3.03|Y = 0.28)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26515544 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{169}, \quad y < x < -7 - y, \quad -10 < y < -3.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -4.56|X = 0.96)$ y $P(X < 0.96|Y = -4.56)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26515801 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{25}, \quad -1 < x < 4, \quad -5 - x < y < x - 3$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -5.42|X = 0.39)$ y $P(X < 0.39|Y = -5.42)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26520255 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{169}, \quad -0.5 < x < 6, \quad 2 - x < y < x + 3$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 5.76|X = 2.82)$ y $P(X > 2.82|Y = 5.76)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26824852 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{225}, \quad y < x < -3 - y, \quad -9 < y < -1.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -4.46|X = -2.41)$ y

$$P(X < -2.41|Y = -4.46)$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26828356 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{4}, \quad 1 < x < 3, \quad -x < y < x - 2$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -0.43|X = 1.61)$ y $P(X > 1.61|Y = -0.43)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26968386 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{121}, \quad -9 < x < -3.5, \quad x + 5 < y < -2 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 5.42|X = -8.24)$ y $P(X > -8.24|Y = 5.42)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 31015595 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{169}, \quad 1.5 < x < 8, \quad 2 - x < y < x - 1$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 1.28|X = 6.43)$ y $P(X > 6.43|Y = 1.28)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 45312777 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{36}, \quad -1 < x < 5, \quad -3 - x < y < x - 1$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 3|X = 3.28)$ y $P(X > 3.28|Y = 3)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 45868428 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{361}, \quad -1 - y < x < y, \quad -0.5 < y < 9$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 4.41|X = -7.17)$ y $P(X < -7.17|Y = 4.41)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 45922052 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{25}, \quad y < x < 2 - y, \quad -4 < y < 1$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -2.05|X = 5.6)$ y $P(X > 5.6|Y = -2.05)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 45924902 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{36}, \quad y + 1 < x < -5 - y, \quad -9 < y < -3$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -4.82|X = -3.75)$ y

$$P(X > -3.75|Y = -4.82)$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 46269657 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{49}, \quad 1 - y < x < y + 3, \quad -1 < y < 6$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 2.31|X = -2.44)$ y $P(X > -2.44|Y = 2.31)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 47376544 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{25}, \quad -3 < x < -0.5, \quad x + 2 < y < 1 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 3.19|X = -1.34)$ y $P(X < -1.34|Y = 3.19)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 49046978 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{16}, \quad -y < x < y, \quad 0 < y < 4$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 3.79|X = 1.51)$ y $P(X > 1.51|Y = 3.79)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 49122439 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{4}, \quad 4 - y < x < y, \quad 2 < y < 4$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 2.9|X = 1.55)$ y $P(X > 1.55|Y = 2.9)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 49212789 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{16}, \quad -1 < x < 3, \quad x - 4 < y < 2 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -0.69|X = 1.84)$ y $P(X < 1.84|Y = -0.69)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 49303656 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{49}, \quad -y < x < y - 5, \quad 2.5 < y < 6$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 4.35|X = -2.31)$ y $P(X < -2.31|Y = 4.35)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 50640568 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{121}, \quad y - 3 < x < -y, \quad -4 < y < 1.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 1.26|X = 1.99)$ y $P(X < 1.99|Y = 1.26)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 53914881 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{25}, \quad -4 < x < -1.5, \quad x + 2 < y < -1 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -1.49|X = -1.99)$ y $P(X < -1.99|Y = -1.49)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 53916233 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{9}, \quad 3 < x < 6, \quad 3 - x < y < x - 3$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -0.44|X = 4.62)$ y $P(X < 4.62|Y = -0.44)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 70591576 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{81}, \quad 2 - y < x < y + 7, \quad -2.5 < y < 2$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 0.47|X = 7.08)$ y $P(X < 7.08|Y = 0.47)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 74539399 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{9}, \quad 1 - y < x < y - 1, \quad 1 < y < 4$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 1.63|X = 1.34)$ y $P(X > 1.34|Y = 1.63)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 74689051 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{49}, \quad -8 < x < -1, \quad x < y < -2 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -5.28|X = -4.25)$ y $P(X > -4.25|Y = -5.28)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 74744360 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{225}, \quad -y < x < y - 1, \quad 0.5 < y < 8$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 4.2|X = 6.96)$ y $P(X > 6.96|Y = 4.2)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75109212 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{25}, \quad y - 2 < x < 1 - y, \quad -1 < y < 1.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 0.81|X = -2.13)$ y $P(X > -2.13|Y = 0.81)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75133294 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{49}, \quad -7 < x < 0, \quad x - 1 < y < -1 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 3.05|X = 0)$ y $P(X < 0|Y = 3.05)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75171303 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{169}, \quad y < x < -5 - y, \quad -9 < y < -2.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -3|X = -6.7)$ y $P(X > -6.7|Y = -3)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75570489 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{36}, \quad 5 - y < x < y - 3, \quad 4 < y < 10$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 9.43|X = 5.01)$ y $P(X < 5.01|Y = 9.43)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75571587 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{49}, \quad y - 1 < x < -y, \quad -3 < y < 0.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -2.68|X = -2.2)$ y $P(X < -2.2|Y = -2.68)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75575678 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{36}, \quad -5 < x < 1, \quad x - 3 < y < -1 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 1.89|X = -2.02)$ y $P(X > -2.02|Y = 1.89)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75577735 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{36}, \quad 2 - y < x < y - 6, \quad 4 < y < 10$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 8.42|X = -0.87)$ y $P(X > -0.87|Y = 8.42)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75922307 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{9}, \quad y + 2 < x < 1 - y, \quad -2 < y < -0.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -0.75|X = 2.66)$ y $P(X < 2.66|Y = -0.75)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75928662 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{16}, \quad -5 < x < -1, \quad x + 1 < y < -1 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 1.14|X = -2.16)$ y $P(X < -2.16|Y = 1.14)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75930261 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{121}, \quad -5 - y < x < y, \quad -2.5 < y < 3$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 1.14|X = -2.96)$ y $P(X > -2.96|Y = 1.14)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75934069 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{81}, \quad -9 < x < 0, \quad x - 1 < y < -1 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 3.28|X = -7.54)$ y $P(X < -7.54|Y = 3.28)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75935494 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{16}, \quad -4 < x < 0, \quad x - 1 < y < -1 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -3.86|X = -0.21)$ y $P(X < -0.21|Y = -3.86)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75938159 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{36}, \quad -6 < x < 0, \quad x < y < -x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -1|X = -5.07)$ y $P(X > -5.07|Y = -1)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75940560 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{49}, \quad 0 < x < 7, \quad -1 - x < y < x - 1$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 2.24|X = 2.74)$ y $P(X < 2.74|Y = 2.24)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75941929 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{16}, \quad -2 - y < x < y - 4, \quad 1 < y < 5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 3.92|X = -4.64)$ y $P(X < -4.64|Y = 3.92)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75942315 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{25}, \quad 5 < x < 10, \quad 4 - x < y < x - 6$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 2.81|X = 9.64)$ y $P(X > 9.64|Y = 2.81)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75944203 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{25}, \quad y + 2 < x < 6 - y, \quad -3 < y < 2$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 1.61|X = 4.94)$ y $P(X > 4.94|Y = 1.61)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75944835 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{49}, \quad 0 < x < 7, \quad -x < y < x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 3.82|X = 0.6)$ y $P(X < 0.6|Y = 3.82)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 76068662 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{16}, \quad -1 < x < 3, \quad -2 - x < y < x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -3.63|X = 2.85)$ y $P(X < 2.85|Y = -3.63)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 76627887 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{25}, \quad -1 - y < x < y - 5, \quad 2 < y < 7$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 6.36|X = -2.82)$ y $P(X > -2.82|Y = 6.36)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 76653137 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{81}, \quad 4 - y < x < y - 5, \quad 4.5 < y < 9$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 5.69|X = -3.17)$ y $P(X < -3.17|Y = 5.69)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77021441 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{16}, \quad -2 < x < 2, \quad 2 - x < y < x + 6$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 3.53|X = 1.03)$ y $P(X > 1.03|Y = 3.53)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77021735 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{64}, \quad y + 1 < x < -1 - y, \quad -9 < y < -1$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -8.7|X = -7.2)$ y $P(X < -7.2|Y = -8.7)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77024234 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{64}, \quad y + 1 < x < 1 - y, \quad -8 < y < 0$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -3.18|X = 1.76)$ y $P(X > 1.76|Y = -3.18)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77137836 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{25}, \quad 3 < x < 8, \quad -x < y < x - 6$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -0.23|X = 6.31)$ y $P(X < 6.31|Y = -0.23)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77140487 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{36}, \quad 0 < x < 6, \quad -2 - x < y < x - 2$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -4.7|X = 2.09)$ y $P(X < 2.09|Y = -4.7)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77141226 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{121}, \quad y + 7 < x < -y, \quad -9 < y < -3.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -7.57|X = 5.06)$ y $P(X < 5.06|Y = -7.57)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77144656 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{16}, \quad 0 < x < 4, \quad x - 2 < y < 6 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -0.56|X = 1.68)$ y $P(X > 1.68|Y = -0.56)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77147671 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{16}, \quad 3 - y < x < y + 3, \quad 0 < y < 4$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 0.91|X = 4.62)$ y $P(X < 4.62|Y = 0.91)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77149477 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{289}, \quad y < x < 1 - y, \quad -8 < y < 0.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -3.38|X = 3.81)$ y $P(X < 3.81|Y = -3.38)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77186763 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{4}, \quad y < x < -2 - y, \quad -3 < y < -1$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -1.56|X = -1.73)$ y $P(X > -1.73|Y = -1.56)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77376378 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{25}, \quad -3 < x < 2, \quad -4 - x < y < x + 2$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 0.78|X = 0.86)$ y $P(X > 0.86|Y = 0.78)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77381011 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{169}, \quad y - 1 < x < -y, \quad -6 < y < 0.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -0.45|X = -6.05)$ y $P(X > -6.05|Y = -0.45)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77382235 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{169}, \quad -0.5 < x < 6, \quad -2 - x < y < x - 1$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -5.39|X = 0.34)$ y $P(X > 0.34|Y = -5.39)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77385402 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{4}, \quad y + 2 < x < 2 - y, \quad -2 < y < 0$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -1.92|X = 1.18)$ y $P(X > 1.18|Y = -1.92)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77391466 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{4}, \quad 0 < x < 2, \quad x - 3 < y < 1 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -0.21|X = 0.67)$ y $P(X < 0.67|Y = -0.21)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77391467 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{9}, \quad -1 < x < 2, \quad 1 - x < y < x + 3$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 0.41|X = 1.85)$ y $P(X < 1.85|Y = 0.41)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77392579 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{25}, \quad 5 - y < x < y + 5, \quad 0 < y < 5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 1.11|X = 2.62)$ y $P(X < 2.62|Y = 1.11)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77433255 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{81}, \quad 2 - y < x < y + 3, \quad -0.5 < y < 4$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 0.88|X = 5.03)$ y $P(X > 5.03|Y = 0.88)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77448841 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{81}, \quad y - 6 < x < -1 - y, \quad -2 < y < 2.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 2.45|X = -7.31)$ y $P(X > -7.31|Y = 2.45)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77489290 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{169}, \quad y - 1 < x < -6 - y, \quad -9 < y < -2.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -8|X = -6.27)$ y $P(X > -6.27|Y = -8)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77553548 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{121}, \quad -1 < x < 4.5, \quad x - 4 < y < 5 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 3.16|X = 1.47)$ y $P(X < 1.47|Y = 3.16)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77555560 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{36}, \quad 2 < x < 8, \quad 1 - x < y < x - 3$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 3.12|X = 6.17)$ y $P(X > 6.17|Y = 3.12)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77556268 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{49}, \quad 1.5 < x < 5, \quad 4 - x < y < x + 1$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 1.38|X = 4.62)$ y $P(X > 4.62|Y = 1.38)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77558362 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{4}, \quad y + 2 < x < -y, \quad -3 < y < -1$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -2.63|X = 0.62)$ y $P(X > 0.62|Y = -2.63)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77559749 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{16}, \quad y - 3 < x < 5 - y, \quad 0 < y < 4$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 0.83|X = 3.38)$ y $P(X > 3.38|Y = 0.83)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77560945 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{49}, \quad y < x < -5 - y, \quad -6 < y < -2.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -5.05|X = -2.3)$ y $P(X > -2.3|Y = -5.05)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77661132 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{25}, \quad -4 < x < 1, \quad x < y < 2 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < -1.7|X = -3.94)$ y $P(X > -3.94|Y = -1.7)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77768535 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{81}, \quad y - 4 < x < -1 - y, \quad -3 < y < 1.5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 0.8|X = -2.78)$ y $P(X > -2.78|Y = 0.8)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77774484 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{225}, \quad -8 < x < -0.5, \quad x + 2 < y < 1 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 3.74|X = -5.26)$ y $P(X < -5.26|Y = 3.74)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77857398 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{169}, \quad 0.5 < x < 7, \quad 4 - x < y < x + 3$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 3.4|X = 2.18)$ y $P(X > 2.18|Y = 3.4)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77927723 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{25}, \quad 5 - y < x < y, \quad 2.5 < y < 5$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 3.87|X = 0.81)$ y $P(X > 0.81|Y = 3.87)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 78646954 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{16}, \quad 2 < x < 6, \quad -x < y < x - 4$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > -1.95|X = 2.18)$ y $P(X < 2.18|Y = -1.95)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 78985873 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{9}, \quad 2 - y < x < y, \quad 1 < y < 4$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 2.54|X = 0.69)$ y $P(X < 0.69|Y = 2.54)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 79043887 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{121}, \quad -7 - y < x < y - 2, \quad -2.5 < y < 3$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y > 1.92|X = -6.41)$ y $P(X < -6.41|Y = 1.92)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO E82500190 :

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

$$f(x, y) = \frac{4}{25}, \quad -1.5 < x < 1, \quad -2 - x < y < x + 1$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 0|X = -0.82)$ y $P(X > -0.82|Y = 0)$

DNI/PASAPORTE NÚMERO LA141837 :

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

$$f(x, y) = \frac{1}{9}, \quad 0 < x < 3, \quad x - 5 < y < 1 - x$$

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 esas funciones de densidad condicionadas, calcular $P(Y < 0.43|X = 1.19)$ y $P(X > 1.19|Y = 0.43)$