

SOLUCIONES DE LOS EJERCICIOS DE CÁLCULO DE FUNCIONES DE DENSIDAD CONDICIONADAS DE VECTORES ALEATORIOS

En este documento se pueden consultar las funciones de densidad condicionadas a x_0 e y_0 pedidas en de la práctica del cálculo de funciones de densidad condicionadas de vectores aleatorios continuos. Asimismo, se recogen los valores de las probabilidades pedidas a partir de dichas distribuciones condicionadas.

NOTA: las soluciones están **en forma expandida**. Esto significa que para poder verificar los resultados, se han de desarrollar las soluciones de las integrales hasta que esté todo en función de x_0 e y_0 . Las probabilidades no se han redondeado para poder hacer sus soluciones accesibles a cualquier nivel de precisión. Debido a la automatización, es posible que aparezcan algunas fracciones triviales (p. ej. $\frac{y_0}{1}$ o $\frac{2}{1}$) o pendientes de rectas equivalentes a 1 que aparezcan junto a la variable independiente (p. ej. $1+1x_0$).

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 las soluciones que correspondan.

DNI/PASAPORTE NÚMERO 05469442 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{2 + 2y_0}, \quad -3 - \frac{y_0}{1} < x < -1 + \frac{y_0}{1}, \quad -1 < y_0 < 7$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{10 + 1x_0} & -10 < x_0 < -2, \quad -3 - 1x_0 < y < 7 \\ \frac{1}{6 - 1x_0} & -2 < x_0 < 6, \quad 1 + 1x_0 < y < 7 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 1.96|X = -5.58) = 1$ y $P(X < -5.58|Y = 1.96) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 06294368 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{6 + \frac{y_0}{1}} & -1 - \frac{y_0}{1} < x < 5, \quad -6 < y_0 < -0.5 \\ \frac{1}{5 - \frac{y_0}{1}} & 0 + \frac{y_0}{1} < x < 5, \quad -0.5 < y_0 < 5 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{1 + 2x_0}, \quad -0.5 < x_0 < 5, \quad -1 - 1x_0 < y < 0 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 4.08|X = 0.1) = 0$ y $P(X < 0.1|Y = 4.08) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 14276905 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{5 - 2y_0}, \quad -5 + \frac{y_0}{1} < x < 0 - \frac{y_0}{1}, \quad -2 < y_0 < 2.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{7 + 1x_0} & -7 < x_0 < -2.5, \quad -2 < y < 5 + 1x_0 \\ \frac{1}{2 - 1x_0} & -2.5 < x_0 < 2, \quad -2 < y < 0 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 1.23|X = -6.74) = 1$ y $P(X > -6.74|Y = 1.23) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 15519221 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{2 + \frac{y_0}{1}} & 2 - \frac{y_0}{1} < x < 4, \quad -2 < y_0 < 2.5 \\ \frac{1}{7 - \frac{y_0}{1}} & -3 + \frac{y_0}{1} < x < 4, \quad 2.5 < y_0 < 7 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{1 + 2x_0}, \quad -0.5 < x_0 < 4, \quad 2 - 1x_0 < y < 3 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 4.64|X = 2.42) = 0.133561643835616$ y
 $P(X < 2.42|Y = 4.64) = 0.330508474576271$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 16075378 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + \frac{y_0}{1}} & -2 - \frac{y_0}{1} < x < 6, -8 < y_0 < 0 \\ \frac{1}{8 - \frac{y_0}{1}} & -2 + \frac{y_0}{1} < x < 6, 0 < y_0 < 8 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{4 + 2x_0}, \quad -2 < x_0 < 6, -2 - 1x_0 < y < 2 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 1.34|X = 1.97) = 0.331234256926952$ y
 $P(X < 1.97|Y = 1.34) = 0.394894894894895$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 1720903374 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-5 + 2y_0}, \quad 5 - \frac{y_0}{1} < x < 0 + \frac{y_0}{1}, \quad 2.5 < y_0 < 7$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{2 + 1x_0} & -2 < x_0 < 2.5, 5 - 1x_0 < y < 7 \\ \frac{1}{7 - 1x_0} & 2.5 < x_0 < 7, 0 + 1x_0 < y < 7 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 4.59|X = 4.96) = 1$ y $P(X < 4.96|Y = 4.59) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20067372 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{9 + \frac{y_0}{1}} & -10 < x < -1 + \frac{y_0}{1}, -9 < y_0 < -3.5 \\ \frac{1}{2 - \frac{y_0}{1}} & -10 < x < -8 - \frac{y_0}{1}, -3.5 < y_0 < 2 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-9 - 2x_0}, \quad -10 < x_0 < -4.5, 1 + 1x_0 < y < -8 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -8.59|X = -6.97) = 0$ y $P(X > -6.97|Y = -8.59) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20080255 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{0 + 2y_0}, \quad 1 - \frac{y_0}{1} < x < 1 + \frac{y_0}{1}, \quad 0 < y_0 < 3$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{2 + 1x_0} & -2 < x_0 < 1, 1 - 1x_0 < y < 3 \\ \frac{1}{4 - 1x_0} & 1 < x_0 < 4, -1 + 1x_0 < y < 3 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 1.96|X = 1.43) = 0.595330739299611$ y $P(X > 1.43|Y = 1.96) = 0.39030612244898$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20100767 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-6 + 2y_0}, \quad 4 - \frac{y_0}{1} < x < -2 + \frac{y_0}{1}, \quad 3 < y_0 < 10$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{6 + 1x_0} & -6 < x_0 < 1, \quad 4 - 1x_0 < y < 10 \\ \frac{1}{8 - 1x_0} & 1 < x_0 < 8, \quad 2 + 1x_0 < y < 10 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 8.78|X = -1.35) = 0.73763440860215$ y
 $P(X > -1.35|Y = 8.78) = 0.703287197231834$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20101529 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{7 + \frac{y_0}{1}} & -8 < x < -1 + \frac{y_0}{1}, \quad -7 < y_0 < -1 \\ \frac{1}{5 - \frac{y_0}{1}} & -8 < x < -3 - \frac{y_0}{1}, \quad -1 < y_0 < 5 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-4 - 2x_0}, \quad -8 < x_0 < -2, \quad 1 + 1x_0 < y < -3 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 2.35|X = -4.54) = 1$ y $P(X > -4.54|Y = 2.35) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20617416 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-4 + 2y_0}, \quad 5 - \frac{y_0}{1} < x < 1 + \frac{y_0}{1}, \quad 2 < y_0 < 8$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{3 + 1x_0} & -3 < x_0 < 3, \quad 5 - 1x_0 < y < 8 \\ \frac{1}{9 - 1x_0} & 3 < x_0 < 9, \quad -1 + 1x_0 < y < 8 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 5.5|X = 4.93) = 0.614250614250614$ y $P(X < 4.93|Y = 5.5) = 0.775714285714286$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20886240 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{6 + \frac{y_0}{1}} & -5 < x < 1 + \frac{y_0}{1}, \quad -6 < y_0 < 0 \\ \frac{1}{6 - \frac{y_0}{1}} & -5 < x < 1 - \frac{y_0}{1}, \quad 0 < y_0 < 6 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{2 - 2x_0}, \quad -5 < x_0 < 1, \quad -1 + 1x_0 < y < 1 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 3.32|X = -3.27) = 0.111241217798595$ y
 $P(X < -3.27|Y = 3.32) = 0.645522388059701$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 21025187 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{5 + \frac{y_0}{1}} & -3 < x < 2 + \frac{y_0}{1}, -5 < y_0 < 1 \\ \frac{1}{7 - \frac{y_0}{1}} & -3 < x < 4 - \frac{y_0}{1}, 1 < y_0 < 7 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{6 - 2x_0}, \quad -3 < x_0 < 3, -2 + 1x_0 < y < 4 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -2.57|X = 1.9) = 0$ y $P(X > 1.9|Y = -2.57) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 21693776 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{5 + \frac{y_0}{1}} & 4 - \frac{y_0}{1} < x < 9, -5 < y_0 < -0.5 \\ \frac{1}{4 - \frac{y_0}{1}} & 5 + \frac{y_0}{1} < x < 9, -0.5 < y_0 < 4 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-9 + 2x_0}, \quad 4.5 < x_0 < 9, 4 - 1x_0 < y < -5 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -0.74|X = 7.31) = 0.45729537366548$ y
 $P(X > 7.31|Y = -0.74) = 0.396713615023474$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 25603002 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{1 + \frac{y_0}{1}} & -3 < x < -2 + \frac{y_0}{1}, -1 < y_0 < 2 \\ \frac{1}{5 - \frac{y_0}{1}} & -3 < x < 2 - \frac{y_0}{1}, 2 < y_0 < 5 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{0 - 2x_0}, \quad -3 < x_0 < 0, 2 + 1x_0 < y < 2 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -0.62|X = -2.02) = 1$ y $P(X < -2.02|Y = -0.62) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 25607478 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{0 + \frac{y_0}{1}} & -2 < x < -2 + \frac{y_0}{1}, 0 < y_0 < 1.5 \\ \frac{1}{3 - \frac{y_0}{1}} & -2 < x < 1 - \frac{y_0}{1}, 1.5 < y_0 < 3 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-1 - 2x_0}, \quad -2 < x_0 < -0.5, 2 + 1x_0 < y < 1 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 1.07|X = -1.69) = 0.680672268907563$ y
 $P(X < -1.69|Y = 1.07) = 0.289719626168224$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26051710 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{9 + \frac{y_0}{1}} & -9 < x < 0 + \frac{y_0}{1}, -9 < y_0 < -3 \\ \frac{1}{3 - \frac{y_0}{1}} & -9 < x < -6 - \frac{y_0}{1}, -3 < y_0 < 3 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-6 - 2x_0}, \quad -9 < x_0 < -3, 0 + 1x_0 < y < -6 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -2.39|X = -6.3) = 0.592424242424242$ y
 $P(X > -6.3|Y = -2.39) = 0.499072356215213$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26506442 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{4 - 2y_0}, \quad -4 + \frac{y_0}{1} < x < 0 - \frac{y_0}{1}, -6 < y_0 < 2$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{10 + 1x_0} & -10 < x_0 < -2, -6 < y < 4 + 1x_0 \\ \frac{1}{6 - 1x_0} & -2 < x_0 < 6, -6 < y < 0 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 0.28|X = -3.03) = 0.0989956958393114$ y
 $P(X < -3.03|Y = 0.28) = 0.200581395348837$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26515544 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-7 - 2y_0}, \quad 0 + \frac{y_0}{1} < x < -7 - \frac{y_0}{1}, -10 < y_0 < -3.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{10 + 1x_0} & -10 < x_0 < -3.5, -10 < y < 0 + 1x_0 \\ \frac{1}{3 - 1x_0} & -3.5 < x_0 < 3, -10 < y < -7 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -4.56|X = 0.96) = 0$ y $P(X < 0.96|Y = -4.56) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26515801 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{9 + \frac{y_0}{1}} & -5 - \frac{y_0}{1} < x < 4, -9 < y_0 < -4 \\ \frac{1}{1 - \frac{y_0}{1}} & 3 + \frac{y_0}{1} < x < 4, -4 < y_0 < 1 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{2 + 2x_0}, \quad -1 < x_0 < 4, -5 - 1x_0 < y < -3 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -5.42|X = 0.39) = 1$ y $P(X < 0.39|Y = -5.42) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26520255 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{4 + \frac{y_0}{1}} & 2 - \frac{y_0}{1} < x < 6, -4 < y_0 < 2.5 \\ \frac{1}{9 - \frac{y_0}{1}} & -3 + \frac{y_0}{1} < x < 6, 2.5 < y_0 < 9 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{1 + 2x_0}, \quad -0.5 < x_0 < 6, 2 - 1x_0 < y < 3 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 5.76|X = 2.82) = 0.990963855421687$ y
 $P(X > 2.82|Y = 5.76) = 0.981481481481482$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26824852 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-3 - 2y_0}, \quad 0 + \frac{y_0}{1} < x < -3 - \frac{y_0}{1}, -9 < y_0 < -1.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{9 + 1x_0} & -9 < x_0 < -1.5, -9 < y < 0 + 1x_0 \\ \frac{1}{6 - 1x_0} & -1.5 < x_0 < 6, -9 < y < -3 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -4.46|X = -2.41) = 0.311077389984825$ y
 $P(X < -2.41|Y = -4.46) = 0.346283783783784$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26828356 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{3 + \frac{y_0}{1}} & 0 - \frac{y_0}{1} < x < 3, -3 < y_0 < -1 \\ \frac{1}{1 - \frac{y_0}{1}} & 2 + \frac{y_0}{1} < x < 3, -1 < y_0 < 1 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-2 + 2x_0}, \quad 1 < x_0 < 3, 0 - 1x_0 < y < -2 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -0.43|X = 1.61) = 0.967213114754098$ y
 $P(X > 1.61|Y = -0.43) = 0.972027972027972$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26968386 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{4 + \frac{y_0}{1}} & -9 < x < -5 + \frac{y_0}{1}, -4 < y_0 < 1.5 \\ \frac{1}{7 - \frac{y_0}{1}} & -9 < x < -2 - \frac{y_0}{1}, 1.5 < y_0 < 7 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-7 - 2x_0}, \quad -9 < x_0 < -3.5, 5 + 1x_0 < y < -2 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 5.42|X = -8.24) = 0.913502109704641$ y
 $P(X > -8.24|Y = 5.42) = 0.518987341772152$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 31015595 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{6 + \frac{y_0}{1}} & 2 - \frac{y_0}{1} < x < 8, -6 < y_0 < 0.5 \\ \frac{1}{7 - \frac{y_0}{1}} & 1 + \frac{y_0}{1} < x < 8, 0.5 < y_0 < 7 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-3 + 2x_0}, \quad 1.5 < x_0 < 8, \quad 2 - 1x_0 < y < -1 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 1.28|X = 6.43) = 0.579107505070994$ y
 $P(X > 6.43|Y = 1.28) = 0.274475524475525$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 45312777 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + \frac{y_0}{1}} & -3 - \frac{y_0}{1} < x < 5, -8 < y_0 < -2 \\ \frac{1}{4 - \frac{y_0}{1}} & 1 + \frac{y_0}{1} < x < 5, -2 < y_0 < 4 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{2 + 2x_0}, \quad -1 < x_0 < 5, \quad -3 - 1x_0 < y < -1 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 3|X = 3.28) = 1$ y $P(X > 3.28|Y = 3) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 45868428 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{1 + 2y_0}, \quad -1 - \frac{y_0}{1} < x < 0 + \frac{y_0}{1}, \quad -0.5 < y_0 < 9$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{10 + 1x_0} & -10 < x_0 < -0.5, \quad -1 - 1x_0 < y < 9 \\ \frac{1}{9 - 1x_0} & -0.5 < x_0 < 9, \quad 0 + 1x_0 < y < 9 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 4.41|X = -7.17) = 1$ y $P(X < -7.17|Y = 4.41) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 45922052 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{2 - 2y_0}, \quad 0 + \frac{y_0}{1} < x < 2 - \frac{y_0}{1}, \quad -4 < y_0 < 1$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{4 + 1x_0} & -4 < x_0 < 1, \quad -4 < y < 0 + 1x_0 \\ \frac{1}{6 - 1x_0} & 1 < x_0 < 6, \quad -4 < y < 2 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -2.05|X = 5.6) = 1$ y $P(X > 5.6|Y = -2.05) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 45924902 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-6 - 2y_0}, \quad 1 + \frac{y_0}{1} < x < -5 - \frac{y_0}{1}, \quad -9 < y_0 < -3$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + 1x_0} & -8 < x_0 < -2, \quad -9 < y < -1 + 1x_0 \\ \frac{1}{4 - 1x_0} & -2 < x_0 < 4, \quad -9 < y < -5 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -4.82|X = -3.75) = 0.983529411764706$ y
 $P(X > -3.75|Y = -4.82) = 0.980769230769231$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 46269657 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{2 + 2y_0}, \quad 1 - \frac{y_0}{1} < x < 3 + \frac{y_0}{1}, \quad -1 < y_0 < 6$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{5 + 1x_0} & -5 < x_0 < 2, \quad 1 - 1x_0 < y < 6 \\ \frac{1}{9 - 1x_0} & 2 < x_0 < 9, \quad -3 + 1x_0 < y < 6 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 2.31|X = -2.44) = 0$ y $P(X > -2.44|Y = 2.31) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 47376544 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{1 + \frac{y_0}{1}} & -3 < x < -2 + \frac{y_0}{1}, \quad -1 < y_0 < 1.5 \\ \frac{1}{4 - \frac{y_0}{1}} & -3 < x < 1 - \frac{y_0}{1}, \quad 1.5 < y_0 < 4 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-1 - 2x_0}, \quad -3 < x_0 < -0.5, \quad 2 + 1x_0 < y < 1 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 3.19|X = -1.34) = 0$ y $P(X < -1.34|Y = 3.19) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 49046978 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{0 + 2y_0}, \quad 0 - \frac{y_0}{1} < x < 0 + \frac{y_0}{1}, \quad 0 < y_0 < 4$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{4 + 1x_0} & -4 < x_0 < 0, \quad 0 - 1x_0 < y < 4 \\ \frac{1}{4 - 1x_0} & 0 < x_0 < 4, \quad 0 + 1x_0 < y < 4 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 3.79|X = 1.51) = 0.91566265060241$ y $P(X > 1.51|Y = 3.79) = 0.300791556728232$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 49122439 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-4 + 2y_0}, \quad 4 - \frac{y_0}{1} < x < 0 + \frac{y_0}{1}, \quad 2 < y_0 < 4$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{0 + 1x_0} & 0 < x_0 < 2, \quad 4 - 1x_0 < y < 4 \\ \frac{1}{4 - 1x_0} & 2 < x_0 < 4, \quad 0 + 1x_0 < y < 4 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 2.9|X = 1.55) = 0.290322580645161$ y $P(X > 1.55|Y = 2.9) = 0.75$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 49212789 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{5 + \frac{y_0}{1}} & -1 < x < 4 + \frac{y_0}{1}, \quad -5 < y_0 < -1 \\ \frac{1}{3 - \frac{y_0}{1}} & -1 < x < 2 - \frac{y_0}{1}, \quad -1 < y_0 < 3 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{6 - 2x_0}, \quad -1 < x_0 < 3, \quad -4 + 1x_0 < y < 2 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -0.69|X = 1.84) = 0.366379310344828$ y
 $P(X < 1.84|Y = -0.69) = 0.769647696476965$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 49303656 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-5 + 2y_0}, \quad 0 - \frac{y_0}{1} < x < -5 + \frac{y_0}{1}, \quad 2.5 < y_0 < 6$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{6 + 1x_0} & -6 < x_0 < -2.5, \quad 0 - 1x_0 < y < 6 \\ \frac{1}{1 - 1x_0} & -2.5 < x_0 < 1, \quad 5 + 1x_0 < y < 6 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 4.35|X = -2.31) = 0.498489425981873$ y
 $P(X < -2.31|Y = 4.35) = 0.551351351351351$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 50640568 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{3 - 2y_0}, \quad -3 + \frac{y_0}{1} < x < 0 - \frac{y_0}{1}, \quad -4 < y_0 < 1.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{7 + 1x_0} & -7 < x_0 < -1.5, \quad -4 < y < 3 + 1x_0 \\ \frac{1}{4 - 1x_0} & -1.5 < x_0 < 4, \quad -4 < y < 0 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 1.26|X = 1.99) = 0$ y $P(X < 1.99|Y = 1.26) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 53914881 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{2 + \frac{y_0}{1}} & -4 < x < -2 + \frac{y_0}{1}, -2 < y_0 < 0.5 \\ \frac{1}{3 - \frac{y_0}{1}} & -4 < x < -1 - \frac{y_0}{1}, 0.5 < y_0 < 3 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-3 - 2x_0}, \quad -4 < x_0 < -1.5, 2 + 1x_0 < y < -1 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -1.49|X = -1.99) = 1$ y $P(X < -1.99|Y = -1.49) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 53916233 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{3 + \frac{y_0}{1}} & 3 - \frac{y_0}{1} < x < 6, -3 < y_0 < 0 \\ \frac{1}{3 - \frac{y_0}{1}} & 3 + \frac{y_0}{1} < x < 6, 0 < y_0 < 3 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-6 + 2x_0}, \quad 3 < x_0 < 6, 3 - 1x_0 < y < -3 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -0.44|X = 4.62) = 0.635802469135802$ y $P(X < 4.62|Y = -0.44) = 0.4609375$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 70591576 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{5 + 2y_0}, \quad 2 - \frac{y_0}{1} < x < 7 + \frac{y_0}{1}, -2.5 < y_0 < 2$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{0 + 1x_0} & 0 < x_0 < 4.5, 2 - 1x_0 < y < 2 \\ \frac{1}{9 - 1x_0} & 4.5 < x_0 < 9, -7 + 1x_0 < y < 2 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 0.47|X = 7.08) = 0.796875$ y $P(X < 7.08|Y = 0.47) = 0.934343434343434$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 74539399 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-2 + 2y_0}, \quad 1 - \frac{y_0}{1} < x < -1 + \frac{y_0}{1}, 1 < y_0 < 4$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{3 + 1x_0} & -3 < x_0 < 0, 1 - 1x_0 < y < 4 \\ \frac{1}{3 - 1x_0} & 0 < x_0 < 3, 1 + 1x_0 < y < 4 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 1.63|X = 1.34) = 0$ y $P(X > 1.34|Y = 1.63) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 74689051 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + \frac{y_0}{1}} & -8 < x < 0 + \frac{y_0}{1}, -8 < y_0 < -1 \\ \frac{1}{6 - \frac{y_0}{1}} & -8 < x < -2 - \frac{y_0}{1}, -1 < y_0 < 6 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-2 - 2x_0}, \quad -8 < x_0 < -1, 0 + 1x_0 < y < -2 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -5.28|X = -4.25) = 0$ y $P(X > -4.25|Y = -5.28) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 74744360 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-1 + 2y_0}, \quad 0 - \frac{y_0}{1} < x < -1 + \frac{y_0}{1}, 0.5 < y_0 < 8$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + 1x_0} & -8 < x_0 < -0.5, 0 - 1x_0 < y < 8 \\ \frac{1}{7 - 1x_0} & -0.5 < x_0 < 7, 1 + 1x_0 < y < 8 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 4.2|X = 6.96) = 0$ y $P(X > 6.96|Y = 4.2) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75109212 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{3 - 2y_0}, \quad -2 + \frac{y_0}{1} < x < 1 - \frac{y_0}{1}, -1 < y_0 < 1.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{3 + 1x_0} & -3 < x_0 < -0.5, -1 < y < 2 + 1x_0 \\ \frac{1}{2 - 1x_0} & -0.5 < x_0 < 2, -1 < y < 1 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 0.81|X = -2.13) = 1$ y $P(X > -2.13|Y = 0.81) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75133294 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + \frac{y_0}{1}} & -7 < x < 1 + \frac{y_0}{1}, -8 < y_0 < -1 \\ \frac{1}{6 - \frac{y_0}{1}} & -7 < x < -1 - \frac{y_0}{1}, -1 < y_0 < 6 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{0 - 2x_0}, \quad -7 < x_0 < 0, -1 + 1x_0 < y < -1 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 3.05|X = 0) = 0$ y $P(X < 0|Y = 3.05) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75171303 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-5 - 2y_0}, \quad 0 + \frac{y_0}{1} < x < -5 - \frac{y_0}{1}, \quad -9 < y_0 < -2.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{9 + 1x_0} & -9 < x_0 < -2.5, \quad -9 < y < 0 + 1x_0 \\ \frac{1}{4 - 1x_0} & -2.5 < x_0 < 4, \quad -9 < y < -5 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -3|X = -6.7) = 1$ y $P(X > -6.7|Y = -3) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75570489 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-8 + 2y_0}, \quad 5 - \frac{y_0}{1} < x < -3 + \frac{y_0}{1}, \quad 4 < y_0 < 10$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{5 + 1x_0} & -5 < x_0 < 1, \quad 5 - 1x_0 < y < 10 \\ \frac{1}{7 - 1x_0} & 1 < x_0 < 7, \quad 3 + 1x_0 < y < 10 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 9.43|X = 5.01) = 0.28643216080402$ y $P(X < 5.01|Y = 9.43) = 0.869244935543278$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75571587 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{1 - 2y_0}, \quad -1 + \frac{y_0}{1} < x < 0 - \frac{y_0}{1}, \quad -3 < y_0 < 0.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{4 + 1x_0} & -4 < x_0 < -0.5, \quad -3 < y < 1 + 1x_0 \\ \frac{1}{3 - 1x_0} & -0.5 < x_0 < 3, \quad -3 < y < 0 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -2.68|X = -2.2) = 0.8222222222222222$ y
 $P(X < -2.2|Y = -2.68) = 0.232704402515723$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75575678 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + \frac{y_0}{1}} & -5 < x < 3 + \frac{y_0}{1}, \quad -8 < y_0 < -2 \\ \frac{1}{4 - \frac{y_0}{1}} & -5 < x < -1 - \frac{y_0}{1}, \quad -2 < y_0 < 4 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{2 - 2x_0}, \quad -5 < x_0 < 1, \quad -3 + 1x_0 < y < -1 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 1.89|X = -2.02) = 1$ y $P(X > -2.02|Y = 1.89) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75577735 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-8 + 2y_0}, \quad 2 - \frac{y_0}{1} < x < -6 + \frac{y_0}{1}, \quad 4 < y_0 < 10$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + 1x_0} & -8 < x_0 < -2, \quad 2 - 1x_0 < y < 10 \\ \frac{1}{4 - 1x_0} & -2 < x_0 < 4, \quad 6 + 1x_0 < y < 10 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 8.42|X = -0.87) = 0.675564681724846$ y
 $P(X > -0.87|Y = 8.42) = 0.372171945701357$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75922307 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-1 - 2y_0}, \quad 2 + \frac{y_0}{1} < x < 1 - \frac{y_0}{1}, \quad -2 < y_0 < -0.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{0 + 1x_0} & 0 < x_0 < 1.5, \quad -2 < y < -2 + 1x_0 \\ \frac{1}{3 - 1x_0} & 1.5 < x_0 < 3, \quad -2 < y < 1 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -0.75|X = 2.66) = 0$ y $P(X < 2.66|Y = -0.75) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75928662 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{4 + \frac{y_0}{1}} & -5 < x < -1 + \frac{y_0}{1}, \quad -4 < y_0 < 0 \\ \frac{1}{4 - \frac{y_0}{1}} & -5 < x < -1 - \frac{y_0}{1}, \quad 0 < y_0 < 4 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-2 - 2x_0}, \quad -5 < x_0 < -1, \quad 1 + 1x_0 < y < -1 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 1.14|X = -2.16) = 0.00862068965517252$ y
 $P(X < -2.16|Y = 1.14) = 0.993006993006993$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75930261 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{5 + 2y_0}, \quad -5 - \frac{y_0}{1} < x < 0 + \frac{y_0}{1}, \quad -2.5 < y_0 < 3$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + 1x_0} & -8 < x_0 < -2.5, \quad -5 - 1x_0 < y < 3 \\ \frac{1}{3 - 1x_0} & -2.5 < x_0 < 3, \quad 0 + 1x_0 < y < 3 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 1.14|X = -2.96) = 0.630952380952381$ y
 $P(X > -2.96|Y = 1.14) = 0.563186813186813$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75934069 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{10 + \frac{y_0}{1}} & -9 < x < 1 + \frac{y_0}{1}, -10 < y_0 < -1 \\ \frac{1}{8 - \frac{y_0}{1}} & -9 < x < -1 - \frac{y_0}{1}, -1 < y_0 < 8 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{0 - 2x_0}, \quad -9 < x_0 < 0, \quad -1 + 1x_0 < y < -1 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 3.28|X = -7.54) = 0.216180371352785$ y
 $P(X < -7.54|Y = 3.28) = 0.309322033898305$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75935494 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{5 + \frac{y_0}{1}} & -4 < x < 1 + \frac{y_0}{1}, -5 < y_0 < -1 \\ \frac{1}{3 - \frac{y_0}{1}} & -4 < x < -1 - \frac{y_0}{1}, -1 < y_0 < 3 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{0 - 2x_0}, \quad -4 < x_0 < 0, \quad -1 + 1x_0 < y < -1 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -3.86|X = -0.21) = 1$ y $P(X < -0.21|Y = -3.86) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75938159 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{6 + \frac{y_0}{1}} & -6 < x < 0 + \frac{y_0}{1}, -6 < y_0 < 0 \\ \frac{1}{6 - \frac{y_0}{1}} & -6 < x < 0 - \frac{y_0}{1}, 0 < y_0 < 6 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{0 - 2x_0}, \quad -6 < x_0 < 0, \quad 0 + 1x_0 < y < 0 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -1|X = -5.07) = 0.40138067061144$ y $P(X > -5.07|Y = -1) = 0.814$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75940560 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + \frac{y_0}{1}} & -1 - \frac{y_0}{1} < x < 7, -8 < y_0 < -1 \\ \frac{1}{6 - \frac{y_0}{1}} & 1 + \frac{y_0}{1} < x < 7, -1 < y_0 < 6 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{0 + 2x_0}, \quad 0 < x_0 < 7, \quad -1 - 1x_0 < y < -1 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 2.24|X = 2.74) = 0$ y $P(X < 2.74|Y = 2.24) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75941929 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-2 + 2y_0}, \quad -2 - \frac{y_0}{1} < x < -4 + \frac{y_0}{1}, \quad 1 < y_0 < 5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{7 + 1x_0} & -7 < x_0 < -3, \quad -2 - 1x_0 < y < 5 \\ \frac{1}{1 - 1x_0} & -3 < x_0 < 1, \quad 4 + 1x_0 < y < 5 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 3.92|X = -4.64) = 0.457627118644068$ y
 $P(X < -4.64|Y = 3.92) = 0.219178082191781$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75942315 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{6 + \frac{y_0}{1}} & 4 - \frac{y_0}{1} < x < 10, \quad -6 < y_0 < -1 \\ \frac{1}{4 - \frac{y_0}{1}} & 6 + \frac{y_0}{1} < x < 10, \quad -1 < y_0 < 4 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-10 + 2x_0}, \quad 5 < x_0 < 10, \quad 4 - 1x_0 < y < -6 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 2.81|X = 9.64) = 0.910560344827586$ y
 $P(X > 9.64|Y = 2.81) = 0.302521008403361$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75944203 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{4 - 2y_0}, \quad 2 + \frac{y_0}{1} < x < 6 - \frac{y_0}{1}, \quad -3 < y_0 < 2$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{1 + 1x_0} & -1 < x_0 < 4, \quad -3 < y < -2 + 1x_0 \\ \frac{1}{9 - 1x_0} & 4 < x_0 < 9, \quad -3 < y < 6 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 1.61|X = 4.94) = 1$ y $P(X > 4.94|Y = 1.61) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75944835 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{7 + \frac{y_0}{1}} & 0 - \frac{y_0}{1} < x < 7, \quad -7 < y_0 < 0 \\ \frac{1}{7 - \frac{y_0}{1}} & 0 + \frac{y_0}{1} < x < 7, \quad 0 < y_0 < 7 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{0 + 2x_0}, \quad 0 < x_0 < 7, \quad 0 - 1x_0 < y < 0 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 3.82|X = 0.6) = 0$ y $P(X < 0.6|Y = 3.82) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 76068662 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{5 + \frac{y_0}{1}} & -2 - \frac{y_0}{1} < x < 3, -5 < y_0 < -1 \\ \frac{1}{3 - \frac{y_0}{1}} & 0 + \frac{y_0}{1} < x < 3, -1 < y_0 < 3 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{2 + 2x_0}, \quad -1 < x_0 < 3, -2 - 1x_0 < y < 0 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -3.63|X = 2.85) = 0.841558441558442$ y
 $P(X < 2.85|Y = -3.63) = 0.89051094890511$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 76627887 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-4 + 2y_0}, \quad -1 - \frac{y_0}{1} < x < -5 + \frac{y_0}{1}, 2 < y_0 < 7$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + 1x_0} & -8 < x_0 < -3, -1 - 1x_0 < y < 7 \\ \frac{1}{2 - 1x_0} & -3 < x_0 < 2, 5 + 1x_0 < y < 7 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 6.36|X = -2.82) = 0.867219917012448$ y
 $P(X > -2.82|Y = 6.36) = 0.479357798165138$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 76653137 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-9 + 2y_0}, \quad 4 - \frac{y_0}{1} < x < -5 + \frac{y_0}{1}, 4.5 < y_0 < 9$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{5 + 1x_0} & -5 < x_0 < -0.5, 4 - 1x_0 < y < 9 \\ \frac{1}{4 - 1x_0} & -0.5 < x_0 < 4, 5 + 1x_0 < y < 9 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 5.69|X = -3.17) = 1$ y $P(X < -3.17|Y = 5.69) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77021441 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{0 + \frac{y_0}{1}} & 2 - \frac{y_0}{1} < x < 2, 0 < y_0 < 4 \\ \frac{1}{8 - \frac{y_0}{1}} & -6 + \frac{y_0}{1} < x < 2, 4 < y_0 < 8 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{4 + 2x_0}, \quad -2 < x_0 < 2, 2 - 1x_0 < y < 6 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 3.53|X = 1.03) = 0.422442244224422$ y
 $P(X > 1.03|Y = 3.53) = 0.274787535410765$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77021735 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-2 - 2y_0}, \quad 1 + \frac{y_0}{1} < x < -1 - \frac{y_0}{1}, \quad -9 < y_0 < -1$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + 1x_0} & -8 < x_0 < 0, \quad -9 < y < -1 + 1x_0 \\ \frac{1}{8 - 1x_0} & 0 < x_0 < 8, \quad -9 < y < -1 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -8.7|X = -7.2) = 0.625$ y $P(X < -7.2|Y = -8.7) = 0.0324675324675324$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77024234 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{0 - 2y_0}, \quad 1 + \frac{y_0}{1} < x < 1 - \frac{y_0}{1}, \quad -8 < y_0 < 0$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{7 + 1x_0} & -7 < x_0 < 1, \quad -8 < y < -1 + 1x_0 \\ \frac{1}{9 - 1x_0} & 1 < x_0 < 9, \quad -8 < y < 1 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -3.18|X = 1.76) = 0.665745856353591$ y
 $P(X > 1.76|Y = -3.18) = 0.380503144654088$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77137836 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + \frac{y_0}{1}} & 0 - \frac{y_0}{1} < x < 8, \quad -8 < y_0 < -3 \\ \frac{1}{2 - \frac{y_0}{1}} & 6 + \frac{y_0}{1} < x < 8, \quad -3 < y_0 < 2 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-6 + 2x_0}, \quad 3 < x_0 < 8, \quad 0 - 1x_0 < y < -6 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -0.23|X = 6.31) = 0.0815709969788519$ y
 $P(X < 6.31|Y = -0.23) = 0.242152466367713$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77140487 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + \frac{y_0}{1}} & -2 - \frac{y_0}{1} < x < 6, \quad -8 < y_0 < -2 \\ \frac{1}{4 - \frac{y_0}{1}} & 2 + \frac{y_0}{1} < x < 6, \quad -2 < y_0 < 4 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{0 + 2x_0}, \quad 0 < x_0 < 6, \quad -2 - 1x_0 < y < -2 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -4.7|X = 2.09) = 1$ y $P(X < 2.09|Y = -4.7) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77141226 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-7 - 2y_0}, \quad 7 + \frac{y_0}{1} < x < 0 - \frac{y_0}{1}, \quad -9 < y_0 < -3.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{2 + 1x_0} & -2 < x_0 < 3.5, \quad -9 < y < -7 + 1x_0 \\ \frac{1}{9 - 1x_0} & 3.5 < x_0 < 9, \quad -9 < y < 0 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -7.57|X = 5.06) = 0.637055837563452$ y
 $P(X < 5.06|Y = -7.57) = 0.691646191646192$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77144656 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{2 + \frac{y_0}{1}} & 0 < x < 2 + \frac{y_0}{1}, \quad -2 < y_0 < 2 \\ \frac{1}{6 - \frac{y_0}{1}} & 0 < x < 6 - \frac{y_0}{1}, \quad 2 < y_0 < 6 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{8 - 2x_0}, \quad 0 < x_0 < 4, \quad -2 + 1x_0 < y < 6 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -0.56|X = 1.68) = 0$ y $P(X > 1.68|Y = -0.56) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77147671 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{0 + 2y_0}, \quad 3 - \frac{y_0}{1} < x < 3 + \frac{y_0}{1}, \quad 0 < y_0 < 4$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{1 + 1x_0} & -1 < x_0 < 3, \quad 3 - 1x_0 < y < 4 \\ \frac{1}{7 - 1x_0} & 3 < x_0 < 7, \quad -3 + 1x_0 < y < 4 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 0.91|X = 4.62) = 1$ y $P(X < 4.62|Y = 0.91) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77149477 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{1 - 2y_0}, \quad 0 + \frac{y_0}{1} < x < 1 - \frac{y_0}{1}, \quad -8 < y_0 < 0.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + 1x_0} & -8 < x_0 < 0.5, \quad -8 < y < 0 + 1x_0 \\ \frac{1}{9 - 1x_0} & 0.5 < x_0 < 9, \quad -8 < y < 1 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -3.38|X = 3.81) = 0.109826589595376$ y
 $P(X < 3.81|Y = -3.38) = 0.926546391752577$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77186763 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-2 - 2y_0}, \quad 0 + \frac{y_0}{1} < x < -2 - \frac{y_0}{1}, \quad -3 < y_0 < -1$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{3 + 1x_0} & -3 < x_0 < -1, \quad -3 < y < 0 + 1x_0 \\ \frac{1}{1 - 1x_0} & -1 < x_0 < 1, \quad -3 < y < -2 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -1.56|X = -1.73) = 1$ y $P(X > -1.73|Y = -1.56) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77376378 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{6 + \frac{y_0}{1}} & -4 - \frac{y_0}{1} < x < 2, \quad -6 < y_0 < -1 \\ \frac{1}{4 - \frac{y_0}{1}} & -2 + \frac{y_0}{1} < x < 2, \quad -1 < y_0 < 4 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{6 + 2x_0}, \quad -3 < x_0 < 2, \quad -4 - 1x_0 < y < 2 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 0.78|X = 0.86) = 0.730569948186529$ y
 $P(X > 0.86|Y = 0.78) = 0.354037267080745$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77381011 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{1 - 2y_0}, \quad -1 + \frac{y_0}{1} < x < 0 - \frac{y_0}{1}, \quad -6 < y_0 < 0.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{7 + 1x_0} & -7 < x_0 < -0.5, \quad -6 < y < 1 + 1x_0 \\ \frac{1}{6 - 1x_0} & -0.5 < x_0 < 6, \quad -6 < y < 0 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -0.45|X = -6.05) = 1$ y $P(X > -6.05|Y = -0.45) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77382235 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + \frac{y_0}{1}} & -2 - \frac{y_0}{1} < x < 6, \quad -8 < y_0 < -1.5 \\ \frac{1}{5 - \frac{y_0}{1}} & 1 + \frac{y_0}{1} < x < 6, \quad -1.5 < y_0 < 5 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{1 + 2x_0}, \quad -0.5 < x_0 < 6, \quad -2 - 1x_0 < y < -1 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -5.39|X = 0.34) = 0$ y $P(X > 0.34|Y = -5.39) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77385402 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{0 - 2y_0}, \quad 2 + \frac{y_0}{1} < x < 2 - \frac{y_0}{1}, \quad -2 < y_0 < 0$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{0 + 1x_0} & 0 < x_0 < 2, \quad -2 < y < -2 + 1x_0 \\ \frac{1}{4 - 1x_0} & 2 < x_0 < 4, \quad -2 < y < 2 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -1.92|X = 1.18) = 0.0677966101694916$ y
 $P(X > 1.18|Y = -1.92) = 0.713541666666667$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77391466 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{3 + \frac{y_0}{1}} & 0 < x < 3 + \frac{y_0}{1}, \quad -3 < y_0 < -1 \\ \frac{1}{1 - \frac{y_0}{1}} & 0 < x < 1 - \frac{y_0}{1}, \quad -1 < y_0 < 1 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{4 - 2x_0}, \quad 0 < x_0 < 2, \quad -3 + 1x_0 < y < 1 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -0.21|X = 0.67) = 0.203007518796992$ y
 $P(X < 0.67|Y = -0.21) = 0.553719008264463$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77391467 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{1 + \frac{y_0}{1}} & 1 - \frac{y_0}{1} < x < 2, \quad -1 < y_0 < 2 \\ \frac{1}{5 - \frac{y_0}{1}} & -3 + \frac{y_0}{1} < x < 2, \quad 2 < y_0 < 5 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{2 + 2x_0}, \quad -1 < x_0 < 2, \quad 1 - 1x_0 < y < 3 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 0.41|X = 1.85) = 0.778947368421052$ y
 $P(X < 1.85|Y = 0.41) = 0.893617021276596$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77392579 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{0 + 2y_0}, \quad 5 - \frac{y_0}{1} < x < 5 + \frac{y_0}{1}, \quad 0 < y_0 < 5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{0 + 1x_0} & 0 < x_0 < 5, \quad 5 - 1x_0 < y < 5 \\ \frac{1}{10 - 1x_0} & 5 < x_0 < 10, \quad -5 + 1x_0 < y < 5 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 1.11|X = 2.62) = 1$ y $P(X < 2.62|Y = 1.11) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77433255 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{1 + 2y_0}, \quad 2 - \frac{y_0}{1} < x < 3 + \frac{y_0}{1}, \quad -0.5 < y_0 < 4$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{2 + 1x_0} & -2 < x_0 < 2.5, \quad 2 - 1x_0 < y < 4 \\ \frac{1}{7 - 1x_0} & 2.5 < x_0 < 7, \quad -3 + 1x_0 < y < 4 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 0.88|X = 5.03) = 0$ y $P(X > 5.03|Y = 0.88) = 0$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77448841 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{5 - 2y_0}, \quad -6 + \frac{y_0}{1} < x < -1 - \frac{y_0}{1}, \quad -2 < y_0 < 2.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{8 + 1x_0} & -8 < x_0 < -3.5, \quad -2 < y < 6 + 1x_0 \\ \frac{1}{1 - 1x_0} & -3.5 < x_0 < 1, \quad -2 < y < -1 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 2.45|X = -7.31) = 1$ y $P(X > -7.31|Y = 2.45) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77489290 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-5 - 2y_0}, \quad -1 + \frac{y_0}{1} < x < -6 - \frac{y_0}{1}, \quad -9 < y_0 < -2.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{10 + 1x_0} & -10 < x_0 < -3.5, \quad -9 < y < 1 + 1x_0 \\ \frac{1}{3 - 1x_0} & -3.5 < x_0 < 3, \quad -9 < y < -6 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -8|X = -6.27) = 0.268096514745308$ y
 $P(X > -6.27|Y = -8) = 0.751818181818182$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77553548 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{5 + \frac{y_0}{1}} & -1 < x < 4 + \frac{y_0}{1}, \quad -5 < y_0 < 0.5 \\ \frac{1}{6 - \frac{y_0}{1}} & -1 < x < 5 - \frac{y_0}{1}, \quad 0.5 < y_0 < 6 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{9 - 2x_0}, \quad -1 < x_0 < 4.5, \quad -4 + 1x_0 < y < 5 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 3.16|X = 1.47) = 0.0610561056105611$ y
 $P(X < 1.47|Y = 3.16) = 0.869718309859155$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77555560 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{7 + \frac{y_0}{1}} & 1 - \frac{y_0}{1} < x < 8, -7 < y_0 < -1 \\ \frac{1}{5 - \frac{y_0}{1}} & 3 + \frac{y_0}{1} < x < 8, -1 < y_0 < 5 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-4 + 2x_0}, \quad 2 < x_0 < 8, 1 - 1x_0 < y < -3 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 3.12|X = 6.17) = 0.994004796163069$ y
 $P(X > 6.17|Y = 3.12) = 0.973404255319149$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77556268 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{1 + \frac{y_0}{1}} & 4 - \frac{y_0}{1} < x < 5, -1 < y_0 < 2.5 \\ \frac{1}{6 - \frac{y_0}{1}} & -1 + \frac{y_0}{1} < x < 5, 2.5 < y_0 < 6 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-3 + 2x_0}, \quad 1.5 < x_0 < 5, 4 - 1x_0 < y < 1 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 1.38|X = 4.62) = 0.32051282051282$ y $P(X > 4.62|Y = 1.38) = 0.159663865546218$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77558362 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-2 - 2y_0}, \quad 2 + \frac{y_0}{1} < x < 0 - \frac{y_0}{1}, -3 < y_0 < -1$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{1 + 1x_0} & -1 < x_0 < 1, -3 < y < -2 + 1x_0 \\ \frac{1}{3 - 1x_0} & 1 < x_0 < 3, -3 < y < 0 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -2.63|X = 0.62) = 0.228395061728395$ y
 $P(X > 0.62|Y = -2.63) = 0.616564417177914$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77559749 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{8 - 2y_0}, \quad -3 + \frac{y_0}{1} < x < 5 - \frac{y_0}{1}, 0 < y_0 < 4$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{3 + 1x_0} & -3 < x_0 < 1, 0 < y < 3 + 1x_0 \\ \frac{1}{5 - 1x_0} & 1 < x_0 < 5, 0 < y < 5 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 0.83|X = 3.38) = 0.512345679012346$ y
 $P(X > 3.38|Y = 0.83) = 0.124605678233438$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77560945 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-5 - 2y_0}, \quad 0 + \frac{y_0}{1} < x < -5 - \frac{y_0}{1}, \quad -6 < y_0 < -2.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{6 + 1x_0} & -6 < x_0 < -2.5, \quad -6 < y < 0 + 1x_0 \\ \frac{1}{1 - 1x_0} & -2.5 < x_0 < 1, \quad -6 < y < -5 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -5.05|X = -2.3) = 0.287878787878788$ y
 $P(X > -2.3|Y = -5.05) = 0.46078431372549$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77661132 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{4 + \frac{y_0}{1}} & -4 < x < 0 + \frac{y_0}{1}, \quad -4 < y_0 < 1 \\ \frac{1}{6 - \frac{y_0}{1}} & -4 < x < 2 - \frac{y_0}{1}, \quad 1 < y_0 < 6 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{2 - 2x_0}, \quad -4 < x_0 < 1, \quad 0 + 1x_0 < y < 2 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < -1.7|X = -3.94) = 0.226720647773279$ y
 $P(X > -3.94|Y = -1.7) = 0.973913043478261$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77768535 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{3 - 2y_0}, \quad -4 + \frac{y_0}{1} < x < -1 - \frac{y_0}{1}, \quad -3 < y_0 < 1.5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{7 + 1x_0} & -7 < x_0 < -2.5, \quad -3 < y < 4 + 1x_0 \\ \frac{1}{2 - 1x_0} & -2.5 < x_0 < 2, \quad -3 < y < -1 - 1x_0 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 0.8|X = -2.78) = 0.900473933649289$ y $P(X > -2.78|Y = 0.8) = 0.7$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77774484 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{6 + \frac{y_0}{1}} & -8 < x < -2 + \frac{y_0}{1}, \quad -6 < y_0 < 1.5 \\ \frac{1}{9 - \frac{y_0}{1}} & -8 < x < 1 - \frac{y_0}{1}, \quad 1.5 < y_0 < 9 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-1 - 2x_0}, \quad -8 < x_0 < -0.5, \quad 2 + 1x_0 < y < 1 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 3.74|X = -5.26) = 0.264705882352941$ y
 $P(X < -5.26|Y = 3.74) = 0.520912547528517$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77857398 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{3 + \frac{y_0}{1}} & 4 - \frac{y_0}{1} < x < 7, -3 < y_0 < 3.5 \\ \frac{1}{10 - \frac{y_0}{1}} & -3 + \frac{y_0}{1} < x < 7, 3.5 < y_0 < 10 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-1 + 2x_0}, \quad 0.5 < x_0 < 7, 4 - 1x_0 < y < 3 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 3.4|X = 2.18) = 0.470238095238095$ y $P(X > 2.18|Y = 3.4) = 0.753125$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77927723 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-5 + 2y_0}, \quad 5 - \frac{y_0}{1} < x < 0 + \frac{y_0}{1}, 2.5 < y_0 < 5$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{0 + 1x_0} & 0 < x_0 < 2.5, 5 - 1x_0 < y < 5 \\ \frac{1}{5 - 1x_0} & 2.5 < x_0 < 5, 0 + 1x_0 < y < 5 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 3.87|X = 0.81) = 0$ y $P(X > 0.81|Y = 3.87) = 1$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 78646954 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{6 + \frac{y_0}{1}} & 0 - \frac{y_0}{1} < x < 6, -6 < y_0 < -2 \\ \frac{1}{2 - \frac{y_0}{1}} & 4 + \frac{y_0}{1} < x < 6, -2 < y_0 < 2 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{-4 + 2x_0}, \quad 2 < x_0 < 6, 0 - 1x_0 < y < -4 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > -1.95|X = 2.18) = 0.361111111111111$ y
 $P(X < 2.18|Y = -1.95) = 0.0329113924050634$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 78985873 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{-2 + 2y_0}, \quad 2 - \frac{y_0}{1} < x < 0 + \frac{y_0}{1}, 1 < y_0 < 4$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{2 + 1x_0} & -2 < x_0 < 1, 2 - 1x_0 < y < 4 \\ \frac{1}{4 - 1x_0} & 1 < x_0 < 4, 0 + 1x_0 < y < 4 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 2.54|X = 0.69) = 0.54275092936803$ y $P(X < 0.69|Y = 2.54) = 0.399350649350649$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 79043887 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \frac{1}{5 + 2y_0}, \quad -7 - \frac{y_0}{1} < x < -2 + \frac{y_0}{1}, \quad -2.5 < y_0 < 3$$

$$f(y|x = x_0) = \begin{cases} \frac{1}{10 + 1x_0} & -10 < x_0 < -4.5, \quad -7 - 1x_0 < y < 3 \\ \frac{1}{1 - 1x_0} & -4.5 < x_0 < 1, \quad 2 + 1x_0 < y < 3 \end{cases}$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y > 1.92|X = -6.41) = 0.3008356545961$ y
 $P(X < -6.41|Y = 1.92) = 0.28393665158371$

DNI/PASAPORTE NÚMERO E82500190 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{3 + \frac{y_0}{1}} & -2 - \frac{y_0}{1} < x < 1, \quad -3 < y_0 < -0.5 \\ \frac{1}{2 - \frac{y_0}{1}} & -1 + \frac{y_0}{1} < x < 1, \quad -0.5 < y_0 < 2 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{3 + 2x_0}, \quad -1.5 < x_0 < 1, \quad -2 - 1x_0 < y < 1 + 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 0|X = -0.82) = 0.867647058823529$ y $P(X > -0.82|Y = 0) = 0.91$

DNI/PASAPORTE NÚMERO LA141837 :

Funciones de densidad de X e Y condicionadas a y_0 y x_0 respectivamente:

$$f(x|y = y_0) = \begin{cases} \frac{1}{5 + \frac{y_0}{1}} & 0 < x < 5 + \frac{y_0}{1}, \quad -5 < y_0 < -2 \\ \frac{1}{1 - \frac{y_0}{1}} & 0 < x < 1 - \frac{y_0}{1}, \quad -2 < y_0 < 1 \end{cases}$$

$$f(y|x = x_0) = \frac{1}{6 - 2x_0}, \quad 0 < x_0 < 3, \quad -5 + 1x_0 < y < 1 - 1x_0$$

Soluciones de las probabilidades: $P(Y < 0.43|X = 1.19) = 1$ y $P(X > 1.19|Y = 0.43) = 0$