

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

En este documento se pueden consultar las funciones masa de probabilidad y las funciones de densidad pedidas en los Ejercicios 1, 2 y 3 de la práctica del cálculo de funciones de densidad marginales de vectores aleatorios.

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 e y . Cada cifra está redondeada a tres decimales. 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 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 2) = 0.56$$

$$P(Y = 3) = 0.45$$

$$P(Z = 16) = 0.51$$

$$P(X = 13) = 0.44$$

$$P(Y = 14) = 0.55$$

$$P(Z = 10) = 0.49$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 2 - 2x, \quad 0 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 40y & 0 \leq y < 0.2 \\ 40 - 160y & 0.2 \leq y < 0.25 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.156 + 0.016x & -10 \leq x < -2 \\ 0.094 - 0.016x & -2 \leq x < 6 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.031 + 0.031y, \quad -1 \leq y < 7$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 06294368 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 7) = 0.41$$

$$P(Y = 1) = 0.61$$

$$P(Z = 15) = 0.51$$

$$P(X = 10) = 0.59$$

$$P(Y = 8) = 0.39$$

$$P(Z = 14) = 0.49$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 1 - 0.5x, \quad 0 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 17.5y & 0 \leq y < 0.286 \\ 17.5 - 43.75y & 0.286 \leq y < 0.4 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.033 + 0.066x, \quad -0.5 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.198 + 0.033y & -6 \leq y < -0.5 \\ 0.165 - 0.033y & -0.5 \leq y < 5 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 14276905 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 9) = 0.56$$

$$P(Y = 10) = 0.58$$

$$P(Z = 12) = 0.28$$

$$P(X = 19) = 0.44$$

$$P(Y = 3) = 0.42$$

$$P(Z = 16) = 0.72$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 1 - 0.5x, \quad 0 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 3y & 0 \leq y < 0.667 \\ 6 - 6y & 0.667 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.346 + 0.049x & -7 \leq x < -2.5 \\ 0.099 - 0.049x & -2.5 \leq x < 2 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.247 - 0.099y, \quad -2 \leq y < 2.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 15519221 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 1) = 0.59$$

$$P(Y = 16) = 0.68$$

$$P(Z = 14) = 0.35$$

$$P(X = 3) = 0.41$$

$$P(Y = 15) = 0.32$$

$$P(Z = 9) = 0.65$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.286 - 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.327y & 0 \leq y < 1.75 \\ 1.143 - 0.327y & 1.75 \leq y < 3.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.049 + 0.099x, \quad -0.5 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.099 + 0.049y & -2 \leq y < 2.5 \\ 0.346 - 0.049y & 2.5 \leq y < 7 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 16075378 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 5) = 0.45$$

$$P(Y = 17) = 0.47$$

$$P(Z = 8) = 0.19$$

$$P(X = 2) = 0.55$$

$$P(Y = 5) = 0.53$$

$$P(Z = 17) = 0.81$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.111y & 0 \leq y < 0.6 \\ 0.833 - 0.278y & 0.6 \leq y < 3 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.062 + 0.031x, \quad -2 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.125 + 0.016y & -8 \leq y < 0 \\ 0.125 - 0.016y & 0 \leq y < 8 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 1720903374 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 3) = 0.41$$

$$P(Y = 10) = 0.55$$

$$P(Z = 12) = 0.6$$

$$P(X = 13) = 0.59$$

$$P(Y = 14) = 0.45$$

$$P(Z = 15) = 0.4$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.286 - 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.98y & 0 \leq y < 1.167 \\ 3.429 - 1.959y & 1.167 \leq y < 1.75 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.099 + 0.049x & -2 \leq x < 2.5 \\ 0.346 - 0.049x & 2.5 \leq x < 7 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.247 + 0.099y, \quad 2.5 \leq y < 7$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20067372 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 4) = 0.42$$

$$P(X = 11) = 0.58$$

$$P(Y = 16) = 0.69$$

$$P(Y = 7) = 0.31$$

$$P(Z = 1) = 0.57$$

$$P(Z = 12) = 0.43$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.4y & 0 \leq y < 1 \\ 0.5 - 0.1y & 1 \leq y < 5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.298 - 0.066x, \quad -10 \leq x < -4.5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.298 + 0.033y & -9 \leq y < -3.5 \\ 0.066 - 0.033y & -3.5 \leq y < 2 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20080255 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 10) = 0.36$$

$$P(X = 11) = 0.64$$

$$P(Y = 18) = 0.69$$

$$P(Y = 20) = 0.31$$

$$P(Z = 20) = 0.48$$

$$P(Z = 10) = 0.52$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.5 - 0.125x, \quad 0 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.25y & 0 \leq y < 0.8 \\ 1.667 - 0.833y & 0.8 \leq y < 2 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.222 + 0.111x & -2 \leq x < 1 \\ 0.444 - 0.111x & 1 \leq x < 4 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0 + 0.222y, \quad 0 \leq y < 3$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20100767 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 20) = 0.51$$

$$P(X = 5) = 0.49$$

$$P(Y = 6) = 0.64$$

$$P(Y = 15) = 0.36$$

$$P(Z = 16) = 0.32$$

$$P(Z = 15) = 0.68$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 2 - 2x, \quad 0 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 20y & 0 \leq y < 0.2 \\ 6.667 - 13.333y & 0.2 \leq y < 0.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.122 + 0.02x & -6 \leq x < 1 \\ 0.163 - 0.02x & 1 \leq x < 8 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.122 + 0.041y, \quad 3 \leq y < 10$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20101529 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 8) = 0.49$$

$$P(Y = 17) = 0.47$$

$$P(Z = 18) = 0.6$$

$$P(X = 11) = 0.51$$

$$P(Y = 6) = 0.53$$

$$P(Z = 2) = 0.4$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 2 - 2x, \quad 0 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 10y & 0 \leq y < 0.2 \\ 2.5 - 2.5y & 0.2 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.111 - 0.056x, \quad -8 \leq x < -2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.194 + 0.028y & -7 \leq y < -1 \\ 0.139 - 0.028y & -1 \leq y < 5 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20617416 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 12) = 0.45$$

$$P(Y = 10) = 0.46$$

$$P(Z = 1) = 0.5$$

$$P(X = 7) = 0.55$$

$$P(Y = 3) = 0.54$$

$$P(Z = 9) = 0.5$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.286 - 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.122y & 0 \leq y < 2.333 \\ 0.429 - 0.061y & 2.333 \leq y < 7 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.083 + 0.028x & -3 \leq x < 3 \\ 0.25 - 0.028x & 3 \leq x < 9 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.111 + 0.056y, \quad 2 \leq y < 8$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 20886240 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 13) = 0.64$$

$$P(Y = 17) = 0.41$$

$$P(Z = 17) = 0.59$$

$$P(X = 11) = 0.36$$

$$P(Y = 8) = 0.59$$

$$P(Z = 8) = 0.41$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 3.333y & 0 \leq y < 0.6 \\ 5 - 5y & 0.6 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.056 - 0.056x, \quad -5 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.167 + 0.028y & -6 \leq y < 0 \\ 0.167 - 0.028y & 0 \leq y < 6 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 21025187 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 19) = 0.51$$

$$P(Y = 8) = 0.57$$

$$P(Z = 19) = 0.7$$

$$P(X = 6) = 0.49$$

$$P(Y = 19) = 0.43$$

$$P(Z = 6) = 0.3$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.944y & 0 \leq y < 0.857 \\ 5.833 - 4.861y & 0.857 \leq y < 1.2 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.167 - 0.056x, \quad -3 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.139 + 0.028y & -5 \leq y < 1 \\ 0.194 - 0.028y & 1 \leq y < 7 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 21693776 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 3) = 0.51$$

$$P(Y = 13) = 0.39$$

$$P(Z = 5) = 0.48$$

$$P(X = 16) = 0.49$$

$$P(Y = 4) = 0.61$$

$$P(Z = 3) = 0.52$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 2 - 2x, \quad 0 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 42y & 0 \leq y < 0.143 \\ 10.5 - 31.5y & 0.143 \leq y < 0.333 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.444 + 0.099x, \quad 4.5 \leq x < 9$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.247 + 0.049y & -5 \leq y < -0.5 \\ 0.198 - 0.049y & -0.5 \leq y < 4 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 25603002 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 1) = 0.38$$

$$P(Y = 16) = 0.5$$

$$P(Z = 6) = 0.73$$

$$P(X = 4) = 0.62$$

$$P(Y = 4) = 0.5$$

$$P(Z = 16) = 0.27$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.5 - 0.125x, \quad 0 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 3.75y & 0 \leq y < 0.667 \\ 15 - 18.75y & 0.667 \leq y < 0.8 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0 - 0.222x, \quad -3 \leq x < 0$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.111 + 0.111y & -1 \leq y < 2 \\ 0.556 - 0.111y & 2 \leq y < 5 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 25607478 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 1) = 0.46$$

$$P(Y = 6) = 0.46$$

$$P(Z = 20) = 0.5$$

$$P(X = 9) = 0.54$$

$$P(Y = 12) = 0.54$$

$$P(Z = 6) = 0.5$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 1 - 0.5x, \quad 0 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 21y & 0 \leq y < 0.286 \\ 42 - 126y & 0.286 \leq y < 0.333 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.444 - 0.889x, \quad -2 \leq x < -0.5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0 + 0.444y & 0 \leq y < 1.5 \\ 1.333 - 0.444y & 1.5 \leq y < 3 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26051710 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 12) = 0.52$$

$$P(Y = 10) = 0.43$$

$$P(Z = 1) = 0.59$$

$$P(X = 18) = 0.48$$

$$P(Y = 20) = 0.57$$

$$P(Z = 20) = 0.41$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.2y & 0 \leq y < 1 \\ 3 - 1.8y & 1 \leq y < 1.667 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.167 - 0.056x, \quad -9 \leq x < -3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.25 + 0.028y & -9 \leq y < -3 \\ 0.083 - 0.028y & -3 \leq y < 3 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26506442 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 15) = 0.48$$

$$P(Y = 2) = 0.54$$

$$P(Z = 11) = 0.56$$

$$P(X = 19) = 0.52$$

$$P(Y = 13) = 0.46$$

$$P(Z = 4) = 0.44$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.286 - 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.49y & 0 \leq y < 1.75 \\ 3.429 - 1.469y & 1.75 \leq y < 2.333 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.156 + 0.016x & -10 \leq x < -2 \\ 0.094 - 0.016x & -2 \leq x < 6 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.062 - 0.031y, \quad -6 \leq y < 2$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26515544 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 8) = 0.48$$

$$P(Y = 17) = 0.44$$

$$P(Z = 20) = 0.49$$

$$P(X = 5) = 0.52$$

$$P(Y = 9) = 0.56$$

$$P(Z = 17) = 0.51$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 1 - 0.5x, \quad 0 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 3.5y & 0 \leq y < 0.286 \\ 1.167 - 0.583y & 0.286 \leq y < 2 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.237 + 0.024x & -10 \leq x < -3.5 \\ 0.071 - 0.024x & -3.5 \leq x < 3 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.166 - 0.047y, \quad -10 \leq y < -3.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26515801 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 18) = 0.38$$

$$P(Y = 5) = 0.38$$

$$P(Z = 2) = 0.6$$

$$P(X = 14) = 0.62$$

$$P(Y = 7) = 0.62$$

$$P(Z = 18) = 0.4$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.556y & 0 \leq y < 0.857 \\ 3.111 - 2.074y & 0.857 \leq y < 1.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.08 + 0.08x, \quad -1 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.36 + 0.04y & -9 \leq y < -4 \\ 0.04 - 0.04y & -4 \leq y < 1 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26520255 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 16) = 0.52$$

$$P(Y = 11) = 0.5$$

$$P(Z = 8) = 0.5$$

$$P(X = 20) = 0.48$$

$$P(Y = 20) = 0.5$$

$$P(Z = 13) = 0.5$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.333y & 0 \leq y < 1 \\ 4 - 2.667y & 1 \leq y < 1.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.024 + 0.047x, \quad -0.5 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.095 + 0.024y & -4 \leq y < 2.5 \\ 0.213 - 0.024y & 2.5 \leq y < 9 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26824852 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 16) = 0.47$$

$$P(Y = 13) = 0.38$$

$$P(Z = 20) = 0.25$$

$$P(X = 3) = 0.53$$

$$P(Y = 7) = 0.62$$

$$P(Z = 1) = 0.75$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.12y & 0 \leq y < 0.714 \\ 1.12 - 0.448y & 0.714 \leq y < 2.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.16 + 0.018x & -9 \leq x < -1.5 \\ 0.107 - 0.018x & -1.5 \leq x < 6 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.053 - 0.036y, \quad -9 \leq y < -1.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26828356 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 5) = 0.42$$

$$P(Y = 14) = 0.67$$

$$P(Z = 18) = 0.36$$

$$P(X = 8) = 0.58$$

$$P(Y = 12) = 0.33$$

$$P(Z = 16) = 0.64$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.444y & 0 \leq y < 1.5 \\ 1.333 - 0.444y & 1.5 \leq y < 3 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.5 + 0.5x, \quad 1 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.75 + 0.25y & -3 \leq y < -1 \\ 0.25 - 0.25y & -1 \leq y < 1 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 26968386 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 12) = 0.51$$

$$P(Y = 7) = 0.74$$

$$P(Z = 8) = 0.62$$

$$P(X = 4) = 0.49$$

$$P(Y = 5) = 0.26$$

$$P(Z = 5) = 0.38$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.286 - 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.245y & 0 \leq y < 2.333 \\ 1.714 - 0.49y & 2.333 \leq y < 3.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.231 - 0.066x, \quad -9 \leq x < -3.5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.132 + 0.033y & -4 \leq y < 1.5 \\ 0.231 - 0.033y & 1.5 \leq y < 7 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 31015595 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 14) = 0.47$$

$$P(X = 13) = 0.53$$

$$P(Y = 17) = 0.45$$

$$P(Y = 6) = 0.55$$

$$P(Z = 15) = 0.49$$

$$P(Z = 9) = 0.51$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.389y & 0 \leq y < 0.857 \\ 0.389 - 0.065y & 0.857 \leq y < 6 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.071 + 0.047x, \quad 1.5 \leq x < 8$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.142 + 0.024y & -6 \leq y < 0.5 \\ 0.166 - 0.024y & 0.5 \leq y < 7 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 45312777 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 5) = 0.66$$

$$P(X = 7) = 0.34$$

$$P(Y = 3) = 0.16$$

$$P(Y = 15) = 0.84$$

$$P(Z = 19) = 0.29$$

$$P(Z = 10) = 0.71$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 2 - 2x, \quad 0 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 6y & 0 \leq y < 0.333 \\ 3 - 3y & 0.333 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.056 + 0.056x, \quad -1 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.222 + 0.028y & -8 \leq y < -2 \\ 0.111 - 0.028y & -2 \leq y < 4 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 45868428 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 6) = 0.76$$

$$P(X = 2) = 0.24$$

$$P(Y = 10) = 0.59$$

$$P(Y = 9) = 0.41$$

$$P(Z = 9) = 0.57$$

$$P(Z = 14) = 0.43$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.556y & 0 \leq y < 0.429 \\ 0.778 - 0.259y & 0.429 \leq y < 3 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.111 + 0.011x & -10 \leq x < -0.5 \\ 0.1 - 0.011x & -0.5 \leq x < 9 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.011 + 0.022y, \quad -0.5 \leq y < 9$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 45922052 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 7) = 0.39$$

$$P(X = 19) = 0.61$$

$$P(Y = 17) = 0.63$$

$$P(Y = 1) = 0.37$$

$$P(Z = 14) = 0.41$$

$$P(Z = 20) = 0.59$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 1 - 0.5x, \quad 0 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 3y & 0 \leq y < 0.333 \\ 1.2 - 0.6y & 0.333 \leq y < 2 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.16 + 0.04x & -4 \leq x < 1 \\ 0.24 - 0.04x & 1 \leq x < 6 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.08 - 0.08y, \quad -4 \leq y < 1$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 45924902 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 7) = 0.32$$

$$P(X = 9) = 0.68$$

$$P(Y = 10) = 0.47$$

$$P(Y = 4) = 0.53$$

$$P(Z = 13) = 0.55$$

$$P(Z = 10) = 0.45$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 1 - 0.5x, \quad 0 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1y & 0 \leq y < 1 \\ 2 - 1y & 1 \leq y < 2 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.222 + 0.028x & -8 \leq x < -2 \\ 0.111 - 0.028x & -2 \leq x < 4 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.167 - 0.056y, \quad -9 \leq y < -3$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 46269657 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 6) = 0.38$$

$$P(X = 10) = 0.62$$

$$P(Y = 9) = 0.6$$

$$P(Y = 15) = 0.4$$

$$P(Z = 12) = 0.55$$

$$P(Z = 16) = 0.45$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 5.333y & 0 \leq y < 0.5 \\ 8 - 10.667y & 0.5 \leq y < 0.75 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.102 + 0.02x & -5 \leq x < 2 \\ 0.184 - 0.02x & 2 \leq x < 9 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.041 + 0.041y, \quad -1 \leq y < 6$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 47376544 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 10) = 0.6$$

$$P(Y = 10) = 0.24$$

$$P(Z = 15) = 0.51$$

$$P(X = 12) = 0.4$$

$$P(Y = 3) = 0.76$$

$$P(Z = 12) = 0.49$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 2.8y & 0 \leq y < 0.714 \\ 7 - 7y & 0.714 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.16 - 0.32x, \quad -3 \leq x < -0.5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.16 + 0.16y & -1 \leq y < 1.5 \\ 0.64 - 0.16y & 1.5 \leq y < 4 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 49046978 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 8) = 0.59$$

$$P(Y = 4) = 0.59$$

$$P(Z = 3) = 0.51$$

$$P(X = 2) = 0.41$$

$$P(Y = 6) = 0.41$$

$$P(Z = 17) = 0.49$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.333y & 0 \leq y < 2 \\ 2 - 0.667y & 2 \leq y < 3 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.25 + 0.062x & -4 \leq x < 0 \\ 0.25 - 0.062x & 0 \leq x < 4 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0 + 0.125y, \quad 0 \leq y < 4$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 49122439 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 9) = 0.5$$

$$P(Y = 2) = 0.38$$

$$P(Z = 2) = 0.43$$

$$P(X = 11) = 0.5$$

$$P(Y = 16) = 0.62$$

$$P(Z = 9) = 0.57$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.6y & 0 \leq y < 1 \\ 8 - 6.4y & 1 \leq y < 1.25 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0 + 0.25x & 0 \leq x < 2 \\ 1 - 0.25x & 2 \leq x < 4 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -1 + 0.5y, \quad 2 \leq y < 4$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 49212789 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 2) = 0.58$$

$$P(Y = 11) = 0.63$$

$$P(Z = 7) = 0.39$$

$$P(X = 11) = 0.42$$

$$P(Y = 14) = 0.37$$

$$P(Z = 2) = 0.61$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.333y & 0 \leq y < 1 \\ 4 - 2.667y & 1 \leq y < 1.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.375 - 0.125x, \quad -1 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.312 + 0.062y & -5 \leq y < -1 \\ 0.188 - 0.062y & -1 \leq y < 3 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 49303656 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 11) = 0.43$$

$$P(Y = 4) = 0.5$$

$$P(Z = 6) = 0.43$$

$$P(X = 3) = 0.57$$

$$P(Y = 8) = 0.5$$

$$P(Z = 13) = 0.57$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 2.222y & 0 \leq y < 0.6 \\ 2.222 - 1.481y & 0.6 \leq y < 1.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.49 + 0.082x & -6 \leq x < -2.5 \\ 0.082 - 0.082x & -2.5 \leq x < 1 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.408 + 0.163y, \quad 2.5 \leq y < 6$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 50640568 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 3) = 0.42$$

$$P(Y = 11) = 0.6$$

$$P(Z = 1) = 0.4$$

$$P(X = 7) = 0.58$$

$$P(Y = 2) = 0.4$$

$$P(Z = 15) = 0.6$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.5 - 0.125x, \quad 0 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.875y & 0 \leq y < 0.8 \\ 3.75 - 2.813y & 0.8 \leq y < 1.333 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.231 + 0.033x & -7 \leq x < -1.5 \\ 0.132 - 0.033x & -1.5 \leq x < 4 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.099 - 0.066y, \quad -4 \leq y < 1.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 53914881 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 2) = 0.7$$

$$P(Y = 15) = 0.57$$

$$P(Z = 20) = 0.52$$

$$P(X = 3) = 0.3$$

$$P(Y = 3) = 0.43$$

$$P(Z = 17) = 0.48$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.5 - 0.125x, \quad 0 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 5.25y & 0 \leq y < 0.571 \\ 21 - 31.5y & 0.571 \leq y < 0.667 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.48 - 0.32x, \quad -4 \leq x < -1.5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.32 + 0.16y & -2 \leq y < 0.5 \\ 0.48 - 0.16y & 0.5 \leq y < 3 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 53916233 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 20) = 0.46$$

$$P(Y = 4) = 0.64$$

$$P(Z = 8) = 0.56$$

$$P(X = 12) = 0.54$$

$$P(Y = 19) = 0.36$$

$$P(Z = 12) = 0.44$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 6.222y & 0 \leq y < 0.429 \\ 6.222 - 8.296y & 0.429 \leq y < 0.75 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.667 + 0.222x, \quad 3 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.333 + 0.111y & -3 \leq y < 0 \\ 0.333 - 0.111y & 0 \leq y < 3 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 70591576 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 9) = 0.52$$

$$P(Y = 9) = 0.63$$

$$P(Z = 20) = 0.58$$

$$P(X = 6) = 0.48$$

$$P(Y = 12) = 0.37$$

$$P(Z = 8) = 0.42$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.667y & 0 \leq y < 1 \\ 1 - 0.333y & 1 \leq y < 3 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0 + 0.049x & 0 \leq x < 4.5 \\ 0.444 - 0.049x & 4.5 \leq x < 9 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.247 + 0.099y, \quad -2.5 \leq y < 2$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 74539399 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 1) = 0.48$$

$$P(Y = 17) = 0.54$$

$$P(Z = 4) = 0.68$$

$$P(X = 19) = 0.52$$

$$P(Y = 20) = 0.46$$

$$P(Z = 5) = 0.32$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.68y & 0 \leq y < 0.714 \\ 2.1 - 1.26y & 0.714 \leq y < 1.667 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.333 + 0.111x & -3 \leq x < 0 \\ 0.333 - 0.111x & 0 \leq x < 3 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.222 + 0.222y, \quad 1 \leq y < 4$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 74689051 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 10) = 0.36$$

$$P(Y = 15) = 0.54$$

$$P(Z = 16) = 0.65$$

$$P(X = 11) = 0.64$$

$$P(Y = 14) = 0.46$$

$$P(Z = 9) = 0.35$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.286 - 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.49y & 0 \leq y < 1.167 \\ 0.857 - 0.245y & 1.167 \leq y < 3.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.041 - 0.041x, \quad -8 \leq x < -1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.163 + 0.02y & -8 \leq y < -1 \\ 0.122 - 0.02y & -1 \leq y < 6 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 74744360 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 10) = 0.57$$

$$P(Y = 12) = 0.41$$

$$P(Z = 4) = 0.35$$

$$P(X = 8) = 0.43$$

$$P(Y = 18) = 0.59$$

$$P(Z = 13) = 0.65$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.286 - 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.143y & 0 \leq y < 1 \\ 2.667 - 1.524y & 1 \leq y < 1.75 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.142 + 0.018x & -8 \leq x < -0.5 \\ 0.124 - 0.018x & -0.5 \leq x < 7 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.018 + 0.036y, \quad 0.5 \leq y < 8$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75109212 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 16) = 0.46$$

$$P(Y = 15) = 0.46$$

$$P(Z = 10) = 0.65$$

$$P(X = 13) = 0.54$$

$$P(Y = 18) = 0.54$$

$$P(Z = 8) = 0.35$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 3.111y & 0 \leq y < 0.429 \\ 1.867 - 1.244y & 0.429 \leq y < 1.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.48 + 0.16x & -3 \leq x < -0.5 \\ 0.32 - 0.16x & -0.5 \leq x < 2 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.48 - 0.32y, \quad -1 \leq y < 1.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75133294 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 8) = 0.22$$

$$P(Y = 20) = 0.57$$

$$P(Z = 18) = 0.41$$

$$P(X = 3) = 0.78$$

$$P(Y = 4) = 0.43$$

$$P(Z = 20) = 0.59$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.5 - 0.125x, \quad 0 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 4.375y & 0 \leq y < 0.571 \\ 8.75 - 10.937y & 0.571 \leq y < 0.8 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0 - 0.041x, \quad -7 \leq x < 0$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.163 + 0.02y & -8 \leq y < -1 \\ 0.122 - 0.02y & -1 \leq y < 6 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75171303 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 14) = 0.39$$

$$P(Y = 3) = 0.59$$

$$P(Z = 20) = 0.63$$

$$P(X = 15) = 0.61$$

$$P(Y = 13) = 0.41$$

$$P(Z = 15) = 0.37$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 3.36y & 0 \leq y < 0.714 \\ 16.8 - 20.16y & 0.714 \leq y < 0.833 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.213 + 0.024x & -9 \leq x < -2.5 \\ 0.095 - 0.024x & -2.5 \leq x < 4 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.118 - 0.047y, \quad -9 \leq y < -2.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75570489 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 8) = 0.64$$

$$P(Y = 14) = 0.59$$

$$P(Z = 14) = 0.56$$

$$P(X = 16) = 0.36$$

$$P(Y = 9) = 0.41$$

$$P(Z = 15) = 0.44$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.778y & 0 \leq y < 0.857 \\ 0.933 - 0.311y & 0.857 \leq y < 3 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.139 + 0.028x & -5 \leq x < 1 \\ 0.194 - 0.028x & 1 \leq x < 7 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.222 + 0.056y, \quad 4 \leq y < 10$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75571587 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 14) = 0.51$$

$$P(Y = 11) = 0.48$$

$$P(Z = 13) = 0.57$$

$$P(X = 10) = 0.49$$

$$P(Y = 14) = 0.52$$

$$P(Z = 20) = 0.43$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.5 - 0.125x, \quad 0 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.5y & 0 \leq y < 1 \\ 6 - 4.5y & 1 \leq y < 1.333 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.327 + 0.082x & -4 \leq x < -0.5 \\ 0.245 - 0.082x & -0.5 \leq x < 3 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.082 - 0.163y, \quad -3 \leq y < 0.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75575678 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 18) = 0.55$$

$$P(Y = 20) = 0.52$$

$$P(Z = 8) = 0.51$$

$$P(X = 2) = 0.45$$

$$P(Y = 7) = 0.48$$

$$P(Z = 16) = 0.49$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.556y & 0 \leq y < 1.2 \\ 1.111 - 0.37y & 1.2 \leq y < 3 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.056 - 0.056x, \quad -5 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.222 + 0.028y & -8 \leq y < -2 \\ 0.111 - 0.028y & -2 \leq y < 4 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75577735 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 7) = 0.48$$

$$P(Y = 14) = 0.52$$

$$P(Z = 12) = 0.43$$

$$P(X = 12) = 0.52$$

$$P(Y = 16) = 0.48$$

$$P(Z = 3) = 0.57$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.5 - 0.125x, \quad 0 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 2.5y & 0 \leq y < 0.8 \\ 10 - 10y & 0.8 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.222 + 0.028x & -8 \leq x < -2 \\ 0.111 - 0.028x & -2 \leq x < 4 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.222 + 0.056y, \quad 4 \leq y < 10$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75922307 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 10) = 0.34$$

$$P(Y = 4) = 0.48$$

$$P(Z = 2) = 0.53$$

$$P(X = 15) = 0.66$$

$$P(Y = 7) = 0.52$$

$$P(Z = 14) = 0.47$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.286 - 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.082y & 0 \leq y < 3.5 \\ 0.571 - 0.082y & 3.5 \leq y < 7 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0 + 0.444x & 0 \leq x < 1.5 \\ 1.333 - 0.444x & 1.5 \leq x < 3 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.444 - 0.889y, \quad -2 \leq y < -0.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75928662 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 4) = 0.47$$

$$P(Y = 5) = 0.61$$

$$P(Z = 15) = 0.55$$

$$P(X = 2) = 0.53$$

$$P(Y = 17) = 0.39$$

$$P(Z = 14) = 0.45$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 2 - 2x, \quad 0 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 4y & 0 \leq y < 0.5 \\ 4 - 4y & 0.5 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.125 - 0.125x, \quad -5 \leq x < -1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.25 + 0.062y & -4 \leq y < 0 \\ 0.25 - 0.062y & 0 \leq y < 4 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75930261 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 16) = 0.46$$

$$P(Y = 11) = 0.32$$

$$P(Z = 14) = 0.39$$

$$P(X = 4) = 0.54$$

$$P(Y = 9) = 0.68$$

$$P(Z = 12) = 0.61$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 4.667y & 0 \leq y < 0.429 \\ 3.5 - 3.5y & 0.429 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.264 + 0.033x & -8 \leq x < -2.5 \\ 0.099 - 0.033x & -2.5 \leq x < 3 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.165 + 0.066y, \quad -2.5 \leq y < 3$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75934069 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 18) = 0.42$$

$$P(Y = 12) = 0.55$$

$$P(Z = 11) = 0.61$$

$$P(X = 13) = 0.58$$

$$P(Y = 3) = 0.45$$

$$P(Z = 2) = 0.39$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.16y & 0 \leq y < 2.5 \\ 0.8 - 0.16y & 2.5 \leq y < 5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0 - 0.025x, \quad -9 \leq x < 0$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.123 + 0.012y & -10 \leq y < -1 \\ 0.099 - 0.012y & -1 \leq y < 8 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75935494 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 7) = 0.6$$

$$P(Y = 1) = 0.51$$

$$P(Z = 16) = 0.42$$

$$P(X = 1) = 0.4$$

$$P(Y = 7) = 0.49$$

$$P(Z = 5) = 0.58$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.5 - 0.125x, \quad 0 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 3.5y & 0 \leq y < 0.571 \\ 4.667 - 4.667y & 0.571 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0 - 0.125x, \quad -4 \leq x < 0$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.312 + 0.062y & -5 \leq y < -1 \\ 0.188 - 0.062y & -1 \leq y < 3 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75938159 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 15) = 0.55$$

$$P(X = 5) = 0.45$$

$$P(Y = 10) = 0.56$$

$$P(Y = 7) = 0.44$$

$$P(Z = 6) = 0.54$$

$$P(Z = 3) = 0.46$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.5 - 0.125x, \quad 0 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.25y & 0 \leq y < 2 \\ 1 - 0.25y & 2 \leq y < 4 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0 - 0.056x, \quad -6 \leq x < 0$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.167 + 0.028y & -6 \leq y < 0 \\ 0.167 - 0.028y & 0 \leq y < 6 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75940560 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 7) = 0.46$$

$$P(X = 8) = 0.54$$

$$P(Y = 15) = 0.44$$

$$P(Y = 11) = 0.56$$

$$P(Z = 6) = 0.37$$

$$P(Z = 19) = 0.63$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 9.333y & 0 \leq y < 0.429 \\ 28 - 56y & 0.429 \leq y < 0.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0 + 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.163 + 0.02y & -8 \leq y < -1 \\ 0.122 - 0.02y & -1 \leq y < 6 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75941929 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 13) = 0.47$$

$$P(X = 10) = 0.53$$

$$P(Y = 2) = 0.56$$

$$P(Y = 7) = 0.44$$

$$P(Z = 2) = 0.3$$

$$P(Z = 20) = 0.7$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.48y & 0 \leq y < 1.667 \\ 2.4 - 0.96y & 1.667 \leq y < 2.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.438 + 0.062x & -7 \leq x < -3 \\ 0.062 - 0.062x & -3 \leq x < 1 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.125 + 0.125y, \quad 1 \leq y < 5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75942315 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 10) = 0.56$$

$$P(X = 9) = 0.44$$

$$P(Y = 11) = 0.68$$

$$P(Y = 2) = 0.32$$

$$P(Z = 14) = 0.68$$

$$P(Z = 13) = 0.32$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.889y & 0 \leq y < 0.75 \\ 0.889 - 0.296y & 0.75 \leq y < 3 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.4 + 0.08x, \quad 5 \leq x < 10$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.24 + 0.04y & -6 \leq y < -1 \\ 0.16 - 0.04y & -1 \leq y < 4 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75944203 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 9) = 0.46$$

$$P(X = 5) = 0.54$$

$$P(Y = 1) = 0.63$$

$$P(Y = 6) = 0.37$$

$$P(Z = 4) = 0.42$$

$$P(Z = 6) = 0.58$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.222y & 0 \leq y < 1.5 \\ 0.444 - 0.074y & 1.5 \leq y < 6 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.04 + 0.04x & -1 \leq x < 4 \\ 0.36 - 0.04x & 4 \leq x < 9 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.16 - 0.08y, \quad -3 \leq y < 2$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 75944835 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 3) = 0.59$$

$$P(X = 15) = 0.41$$

$$P(Y = 4) = 0.41$$

$$P(Y = 10) = 0.59$$

$$P(Z = 16) = 0.7$$

$$P(Z = 9) = 0.3$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.286 - 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.429y & 0 \leq y < 1 \\ 5 - 3.571y & 1 \leq y < 1.4 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0 + 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.143 + 0.02y & -7 \leq y < 0 \\ 0.143 - 0.02y & 0 \leq y < 7 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 76068662 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 19) = 0.46$$

$$P(X = 3) = 0.54$$

$$P(Y = 8) = 0.56$$

$$P(Y = 17) = 0.44$$

$$P(Z = 11) = 0.54$$

$$P(Z = 5) = 0.46$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 6.667y & 0 \leq y < 0.5 \\ 20 - 33.333y & 0.5 \leq y < 0.6 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.125 + 0.125x, \quad -1 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.312 + 0.062y & -5 \leq y < -1 \\ 0.188 - 0.062y & -1 \leq y < 3 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 76627887 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 10) = 0.34$$

$$P(X = 19) = 0.66$$

$$P(Y = 20) = 0.31$$

$$P(Y = 6) = 0.69$$

$$P(Z = 19) = 0.53$$

$$P(Z = 11) = 0.47$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 2.333y & 0 \leq y < 0.857 \\ 14 - 14y & 0.857 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.32 + 0.04x & -8 \leq x < -3 \\ 0.08 - 0.04x & -3 \leq x < 2 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.16 + 0.08y, \quad 2 \leq y < 7$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 76653137 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 5) = 0.57$$

$$P(X = 9) = 0.43$$

$$P(Y = 7) = 0.42$$

$$P(Y = 3) = 0.58$$

$$P(Z = 17) = 0.27$$

$$P(Z = 16) = 0.73$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.5 - 0.125x, \quad 0 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.875y & 0 \leq y < 0.571 \\ 0.583 - 0.146y & 0.571 \leq y < 4 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.247 + 0.049x & -5 \leq x < -0.5 \\ 0.198 - 0.049x & -0.5 \leq x < 4 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.444 + 0.099y, \quad 4.5 \leq y < 9$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77021441 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 19) = 0.51$$

$$P(X = 5) = 0.49$$

$$P(Y = 4) = 0.61$$

$$P(Y = 10) = 0.39$$

$$P(Z = 16) = 0.69$$

$$P(Z = 9) = 0.31$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 2.4y & 0 \leq y < 0.833 \\ 12 - 12y & 0.833 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.25 + 0.125x, \quad -2 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0 + 0.062y & 0 \leq y < 4 \\ 0.5 - 0.062y & 4 \leq y < 8 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77021735 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 1) = 0.36$$

$$P(X = 17) = 0.64$$

$$P(Y = 8) = 0.6$$

$$P(Y = 4) = 0.4$$

$$P(Z = 17) = 0.27$$

$$P(Z = 13) = 0.73$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.96y & 0 \leq y < 1.25 \\ 4.8 - 2.88y & 1.25 \leq y < 1.667 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.125 + 0.016x & -8 \leq x < 0 \\ 0.125 - 0.016x & 0 \leq x < 8 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.031 - 0.031y, \quad -9 \leq y < -1$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77024234 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 7) = 0.48$$

$$P(X = 8) = 0.52$$

$$P(Y = 18) = 0.53$$

$$P(Y = 16) = 0.47$$

$$P(Z = 9) = 0.59$$

$$P(Z = 14) = 0.41$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 1 - 0.5x, \quad 0 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 2y & 0 \leq y < 0.5 \\ 1.333 - 0.667y & 0.5 \leq y < 2 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.109 + 0.016x & -7 \leq x < 1 \\ 0.141 - 0.016x & 1 \leq x < 9 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0 - 0.031y, \quad -8 \leq y < 0$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77137836 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 20) = 0.37$$

$$P(Y = 19) = 0.49$$

$$P(Z = 17) = 0.64$$

$$P(X = 19) = 0.63$$

$$P(Y = 10) = 0.51$$

$$P(Z = 19) = 0.36$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.167y & 0 \leq y < 2 \\ 0.5 - 0.083y & 2 \leq y < 6 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.24 + 0.08x, \quad 3 \leq x < 8$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.32 + 0.04y & -8 \leq y < -3 \\ 0.08 - 0.04y & -3 \leq y < 2 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77140487 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 20) = 0.39$$

$$P(Y = 19) = 0.43$$

$$P(Z = 3) = 0.42$$

$$P(X = 14) = 0.61$$

$$P(Y = 5) = 0.57$$

$$P(Z = 6) = 0.58$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 2.667y & 0 \leq y < 0.75 \\ 8 - 8y & 0.75 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0 + 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.222 + 0.028y & -8 \leq y < -2 \\ 0.111 - 0.028y & -2 \leq y < 4 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77141226 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 15) = 0.38$$

$$P(Y = 18) = 0.7$$

$$P(Z = 7) = 0.66$$

$$P(X = 14) = 0.62$$

$$P(Y = 1) = 0.3$$

$$P(Z = 20) = 0.34$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.8y & 0 \leq y < 1 \\ 1.333 - 0.533y & 1 \leq y < 2.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.066 + 0.033x & -2 \leq x < 3.5 \\ 0.298 - 0.033x & 3.5 \leq x < 9 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.231 - 0.066y, \quad -9 \leq y < -3.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77144656 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 6) = 0.49$$

$$P(X = 3) = 0.51$$

$$P(Y = 1) = 0.65$$

$$P(Y = 11) = 0.35$$

$$P(Z = 18) = 0.39$$

$$P(Z = 3) = 0.61$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 2 - 2x, \quad 0 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 24y & 0 \leq y < 0.167 \\ 6 - 12y & 0.167 \leq y < 0.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.5 - 0.125x, \quad 0 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.125 + 0.062y & -2 \leq y < 2 \\ 0.375 - 0.062y & 2 \leq y < 6 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77147671 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 14) = 0.54$$

$$P(X = 2) = 0.46$$

$$P(Y = 20) = 0.52$$

$$P(Y = 7) = 0.48$$

$$P(Z = 2) = 0.38$$

$$P(Z = 18) = 0.62$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 7.778y & 0 \leq y < 0.429 \\ 11.667 - 19.444y & 0.429 \leq y < 0.6 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.062 + 0.062x & -1 \leq x < 3 \\ 0.438 - 0.062x & 3 \leq x < 7 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0 + 0.125y, \quad 0 \leq y < 4$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77149477 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 17) = 0.55$$

$$P(X = 2) = 0.45$$

$$P(Y = 15) = 0.47$$

$$P(Y = 20) = 0.53$$

$$P(Z = 11) = 0.46$$

$$P(Z = 1) = 0.54$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.286 - 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.735y & 0 \leq y < 1.167 \\ 1.714 - 0.735y & 1.167 \leq y < 2.333 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.111 + 0.014x & -8 \leq x < 0.5 \\ 0.125 - 0.014x & 0.5 \leq x < 9 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.014 - 0.028y, \quad -8 \leq y < 0.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77186763 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 5) = 0.41$$

$$P(Y = 15) = 0.51$$

$$P(Z = 11) = 0.5$$

$$P(X = 19) = 0.59$$

$$P(Y = 12) = 0.49$$

$$P(Z = 5) = 0.5$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 2 - 2x, \quad 0 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 16y & 0 \leq y < 0.25 \\ 8 - 16y & 0.25 \leq y < 0.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.75 + 0.25x & -3 \leq x < -1 \\ 0.25 - 0.25x & -1 \leq x < 1 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.5 - 0.5y, \quad -3 \leq y < -1$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77376378 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 8) = 0.54$$

$$P(Y = 1) = 0.47$$

$$P(Z = 12) = 0.47$$

$$P(X = 20) = 0.46$$

$$P(Y = 3) = 0.53$$

$$P(Z = 17) = 0.53$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 2 - 2x, \quad 0 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 24y & 0 \leq y < 0.25 \\ 24 - 72y & 0.25 \leq y < 0.333 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.24 + 0.08x, \quad -3 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.24 + 0.04y & -6 \leq y < -1 \\ 0.16 - 0.04y & -1 \leq y < 4 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77381011 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 14) = 0.37$$

$$P(Y = 19) = 0.69$$

$$P(Z = 10) = 0.48$$

$$P(X = 3) = 0.63$$

$$P(Y = 7) = 0.31$$

$$P(Z = 5) = 0.52$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.5 - 0.125x, \quad 0 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.625y & 0 \leq y < 0.8 \\ 0.625 - 0.156y & 0.8 \leq y < 4 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.166 + 0.024x & -7 \leq x < -0.5 \\ 0.142 - 0.024x & -0.5 \leq x < 6 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.024 - 0.047y, \quad -6 \leq y < 0.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77382235 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 17) = 0.52$$

$$P(Y = 17) = 0.47$$

$$P(Z = 18) = 0.44$$

$$P(X = 12) = 0.48$$

$$P(Y = 5) = 0.53$$

$$P(Z = 13) = 0.56$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 2 - 2x, \quad 0 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 30y & 0 \leq y < 0.2 \\ 15 - 45y & 0.2 \leq y < 0.333 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.024 + 0.047x, \quad -0.5 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.189 + 0.024y & -8 \leq y < -1.5 \\ 0.118 - 0.024y & -1.5 \leq y < 5 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77385402 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 12) = 0.6$$

$$P(Y = 8) = 0.35$$

$$P(Z = 14) = 0.54$$

$$P(X = 13) = 0.4$$

$$P(Y = 15) = 0.65$$

$$P(Z = 11) = 0.46$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 1 - 0.5x, \quad 0 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.5y & 0 \leq y < 0.667 \\ 1.5 - 0.75y & 0.667 \leq y < 2 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0 + 0.25x & 0 \leq x < 2 \\ 1 - 0.25x & 2 \leq x < 4 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0 - 0.5y, \quad -2 \leq y < 0$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77391466 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 6) = 0.7$$

$$P(Y = 10) = 0.56$$

$$P(Z = 7) = 0.57$$

$$P(X = 8) = 0.3$$

$$P(Y = 13) = 0.44$$

$$P(Z = 12) = 0.43$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 2 - 2x, \quad 0 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 12y & 0 \leq y < 0.333 \\ 12 - 24y & 0.333 \leq y < 0.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 1 - 0.5x, \quad 0 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.75 + 0.25y & -3 \leq y < -1 \\ 0.25 - 0.25y & -1 \leq y < 1 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77391467 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 9) = 0.43$$

$$P(Y = 2) = 0.5$$

$$P(Z = 19) = 0.44$$

$$P(X = 8) = 0.57$$

$$P(Y = 7) = 0.5$$

$$P(Z = 10) = 0.56$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.667y & 0 \leq y < 1.5 \\ 4 - 2y & 1.5 \leq y < 2 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.222 + 0.222x, \quad -1 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.111 + 0.111y & -1 \leq y < 2 \\ 0.556 - 0.111y & 2 \leq y < 5 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77392579 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 17) = 0.24$$

$$P(Y = 15) = 0.51$$

$$P(Z = 15) = 0.26$$

$$P(X = 14) = 0.76$$

$$P(Y = 13) = 0.49$$

$$P(Z = 3) = 0.74$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 1 - 0.5x, \quad 0 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 15y & 0 \leq y < 0.333 \\ 30 - 75y & 0.333 \leq y < 0.4 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0 + 0.04x & 0 \leq x < 5 \\ 0.4 - 0.04x & 5 \leq x < 10 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0 + 0.08y, \quad 0 \leq y < 5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77433255 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 12) = 0.62$$

$$P(Y = 20) = 0.64$$

$$P(Z = 16) = 0.52$$

$$P(X = 4) = 0.38$$

$$P(Y = 8) = 0.36$$

$$P(Z = 7) = 0.48$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.278y & 0 \leq y < 1.2 \\ 0.417 - 0.069y & 1.2 \leq y < 6 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.099 + 0.049x & -2 \leq x < 2.5 \\ 0.346 - 0.049x & 2.5 \leq x < 7 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.049 + 0.099y, \quad -0.5 \leq y < 4$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77448841 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 3) = 0.55$$

$$P(Y = 15) = 0.59$$

$$P(Z = 7) = 0.63$$

$$P(X = 17) = 0.45$$

$$P(Y = 9) = 0.41$$

$$P(Z = 10) = 0.37$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 1 - 0.5x, \quad 0 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 5y & 0 \leq y < 0.4 \\ 3.333 - 3.333y & 0.4 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.395 + 0.049x & -8 \leq x < -3.5 \\ 0.049 - 0.049x & -3.5 \leq x < 1 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.247 - 0.099y, \quad -2 \leq y < 2.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77489290 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 8) = 0.82$$

$$P(Y = 18) = 0.39$$

$$P(Z = 4) = 0.7$$

$$P(X = 19) = 0.18$$

$$P(Y = 17) = 0.61$$

$$P(Z = 18) = 0.3$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.286 - 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.204y & 0 \leq y < 1.4 \\ 0.357 - 0.051y & 1.4 \leq y < 7 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.237 + 0.024x & -10 \leq x < -3.5 \\ 0.071 - 0.024x & -3.5 \leq x < 3 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.118 - 0.047y, \quad -9 \leq y < -2.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77553548 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 14) = 0.51$$

$$P(Y = 3) = 0.67$$

$$P(Z = 8) = 0.49$$

$$P(X = 16) = 0.49$$

$$P(Y = 7) = 0.33$$

$$P(Z = 5) = 0.51$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.48y & 0 \leq y < 0.833 \\ 0.48 - 0.096y & 0.833 \leq y < 5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.298 - 0.066x, \quad -1 \leq x < 4.5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.165 + 0.033y & -5 \leq y < 0.5 \\ 0.198 - 0.033y & 0.5 \leq y < 6 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77555560 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 4) = 0.56$$

$$P(Y = 18) = 0.4$$

$$P(Z = 8) = 0.31$$

$$P(X = 5) = 0.44$$

$$P(Y = 13) = 0.6$$

$$P(Z = 13) = 0.69$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.5 - 0.125x, \quad 0 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1y & 0 \leq y < 1 \\ 2 - 1y & 1 \leq y < 2 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.111 + 0.056x, \quad 2 \leq x < 8$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.194 + 0.028y & -7 \leq y < -1 \\ 0.139 - 0.028y & -1 \leq y < 5 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77556268 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 17) = 0.39$$

$$P(Y = 15) = 0.46$$

$$P(Z = 12) = 0.51$$

$$P(X = 3) = 0.61$$

$$P(Y = 10) = 0.54$$

$$P(Z = 18) = 0.49$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.44y & 0 \leq y < 0.833 \\ 2.4 - 1.44y & 0.833 \leq y < 1.667 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.245 + 0.163x, \quad 1.5 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.082 + 0.082y & -1 \leq y < 2.5 \\ 0.49 - 0.082y & 2.5 \leq y < 6 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77558362 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 19) = 0.5$$

$$P(Y = 9) = 0.69$$

$$P(Z = 16) = 0.36$$

$$P(X = 13) = 0.5$$

$$P(Y = 8) = 0.31$$

$$P(Z = 1) = 0.64$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.286 - 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.571y & 0 \leq y < 1 \\ 0.8 - 0.229y & 1 \leq y < 3.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.25 + 0.25x & -1 \leq x < 1 \\ 0.75 - 0.25x & 1 \leq x < 3 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.5 - 0.5y, \quad -3 \leq y < -1$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77559749 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 8) = 0.56$$

$$P(Y = 17) = 0.46$$

$$P(Z = 15) = 0.51$$

$$P(X = 20) = 0.44$$

$$P(Y = 8) = 0.54$$

$$P(Z = 2) = 0.49$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 2 - 2x, \quad 0 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 48y & 0 \leq y < 0.167 \\ 24 - 96y & 0.167 \leq y < 0.25 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.188 + 0.062x & -3 \leq x < 1 \\ 0.312 - 0.062x & 1 \leq x < 5 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.5 - 0.125y, \quad 0 \leq y < 4$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77560945 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 1) = 0.33$$

$$P(Y = 2) = 0.76$$

$$P(Z = 12) = 0.59$$

$$P(X = 20) = 0.67$$

$$P(Y = 6) = 0.24$$

$$P(Z = 2) = 0.41$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.111y & 0 \leq y < 3 \\ 0.667 - 0.111y & 3 \leq y < 6 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.49 + 0.082x & -6 \leq x < -2.5 \\ 0.082 - 0.082x & -2.5 \leq x < 1 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.408 - 0.163y, \quad -6 \leq y < -2.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77661132 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 18) = 0.33$$

$$P(Y = 2) = 0.62$$

$$P(Z = 19) = 0.64$$

$$P(X = 20) = 0.67$$

$$P(Y = 13) = 0.38$$

$$P(Z = 15) = 0.36$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 2 - 2x, \quad 0 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 60y & 0 \leq y < 0.167 \\ 60 - 300y & 0.167 \leq y < 0.2 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.08 - 0.08x, \quad -4 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.16 + 0.04y & -4 \leq y < 1 \\ 0.24 - 0.04y & 1 \leq y < 6 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77768535 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 11) = 0.66$$

$$P(Y = 19) = 0.46$$

$$P(Z = 8) = 0.4$$

$$P(X = 5) = 0.34$$

$$P(Y = 9) = 0.54$$

$$P(Z = 14) = 0.6$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.5 - 0.125x, \quad 0 \leq x < 4$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.375y & 0 \leq y < 1.333 \\ 0.75 - 0.187y & 1.333 \leq y < 4 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.346 + 0.049x & -7 \leq x < -2.5 \\ 0.099 - 0.049x & -2.5 \leq x < 2 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.148 - 0.099y, \quad -3 \leq y < 1.5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77774484 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 19) = 0.43$$

$$P(Y = 7) = 0.42$$

$$P(Z = 10) = 0.6$$

$$P(X = 10) = 0.57$$

$$P(Y = 10) = 0.58$$

$$P(Z = 2) = 0.4$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 2 - 2x, \quad 0 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 56y & 0 \leq y < 0.143 \\ 18.667 - 74.667y & 0.143 \leq y < 0.25 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.018 - 0.036x, \quad -8 \leq x < -0.5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.107 + 0.018y & -6 \leq y < 1.5 \\ 0.16 - 0.018y & 1.5 \leq y < 9 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77857398 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 7) = 0.43$$

$$P(Y = 6) = 0.43$$

$$P(Z = 10) = 0.42$$

$$P(X = 11) = 0.57$$

$$P(Y = 4) = 0.57$$

$$P(Z = 11) = 0.58$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.333 - 0.056x, \quad 0 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.667y & 0 \leq y < 1 \\ 10 - 8.333y & 1 \leq y < 1.2 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.024 + 0.047x, \quad 0.5 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.071 + 0.024y & -3 \leq y < 3.5 \\ 0.237 - 0.024y & 3.5 \leq y < 10 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 77927723 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 1) = 0.57$$

$$P(Y = 13) = 0.53$$

$$P(Z = 11) = 0.28$$

$$P(X = 11) = 0.43$$

$$P(Y = 7) = 0.47$$

$$P(Z = 18) = 0.72$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 1.778y & 0 \leq y < 0.75 \\ 2.667 - 1.778y & 0.75 \leq y < 1.5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0 + 0.16x & 0 \leq x < 2.5 \\ 0.8 - 0.16x & 2.5 \leq x < 5 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.8 + 0.32y, \quad 2.5 \leq y < 5$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 78646954 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 15) = 0.49$$

$$P(Y = 4) = 0.41$$

$$P(Z = 20) = 0.31$$

$$P(X = 7) = 0.51$$

$$P(Y = 13) = 0.59$$

$$P(Z = 8) = 0.69$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 1 - 0.5x, \quad 0 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 4y & 0 \leq y < 0.5 \\ 4 - 4y & 0.5 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = -0.25 + 0.125x, \quad 2 \leq x < 6$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.375 + 0.062y & -6 \leq y < -2 \\ 0.125 - 0.062y & -2 \leq y < 2 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 78985873 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 8) = 0.54$$

$$P(Y = 14) = 0.69$$

$$P(Z = 10) = 0.72$$

$$P(X = 2) = 0.46$$

$$P(Y = 15) = 0.31$$

$$P(Z = 19) = 0.28$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.56y & 0 \leq y < 0.714 \\ 0.467 - 0.093y & 0.714 \leq y < 5 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.222 + 0.111x & -2 \leq x < 1 \\ 0.444 - 0.111x & 1 \leq x < 4 \end{cases}$$

$$f_2(y) = -0.222 + 0.222y, \quad 1 \leq y < 4$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO 79043887 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 16) = 0.55$$

$$P(Y = 8) = 0.5$$

$$P(Z = 3) = 0.59$$

$$P(X = 15) = 0.45$$

$$P(Y = 20) = 0.5$$

$$P(Z = 7) = 0.41$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 1 - 0.5x, \quad 0 \leq x < 2$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 7y & 0 \leq y < 0.286 \\ 2.8 - 2.8y & 0.286 \leq y < 1 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = \begin{cases} 0.331 + 0.033x & -10 \leq x < -4.5 \\ 0.033 - 0.033x & -4.5 \leq x < 1 \end{cases}$$

$$f_2(y) = 0.165 + 0.066y, \quad -2.5 \leq y < 3$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO E82500190 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 17) = 0.53$$

$$P(Y = 3) = 0.4$$

$$P(Z = 20) = 0.66$$

$$P(X = 12) = 0.47$$

$$P(Y = 5) = 0.6$$

$$P(Z = 19) = 0.34$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.286 - 0.041x, \quad 0 \leq x < 7$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.857y & 0 \leq y < 1 \\ 1.5 - 0.643y & 1 \leq y < 2.333 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.48 + 0.32x, \quad -1.5 \leq x < 1$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.48 + 0.16y & -3 \leq y < -0.5 \\ 0.32 - 0.16y & -0.5 \leq y < 2 \end{cases}$$

DNI/PASAPORTE NÚMERO LA141837 :

Marginales del Ejercicio 1:

$$P(X = 10) = 0.49$$

$$P(Y = 20) = 0.62$$

$$P(Z = 5) = 0.51$$

$$P(X = 4) = 0.51$$

$$P(Y = 3) = 0.38$$

$$P(Z = 11) = 0.49$$

Marginales del Ejercicio 2:

$$f_1(x) = 0.4 - 0.08x, \quad 0 \leq x < 5$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 2.24y & 0 \leq y < 0.714 \\ 3.733 - 2.987y & 0.714 \leq y < 1.25 \end{cases}$$

Marginales del Ejercicio 3:

$$f_1(x) = 0.667 - 0.222x, \quad 0 \leq x < 3$$

$$f_2(y) = \begin{cases} 0.556 + 0.111y & -5 \leq y < -2 \\ 0.111 - 0.111y & -2 \leq y < 1 \end{cases}$$