

## CÁLCULO DE FUNCIONES DE DENSIDAD MARGINALES DE VECTORES ALEATORIOS

En esta práctica, se pide **resolver el trío de ejercicios asociados a tu número de DNI/pasaporte**, el primero relacionado con los vectores aleatorios discretos y los dos siguientes con los vectores aleatorios continuos.

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 05469442**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 16				Z = 10			
Y = 3		Y = 14		Y = 3		Y = 14	
X = 2	X = 13	X = 2	X = 13	X = 2	X = 13	X = 2	X = 13
0.11	0.09	0.14	0.17	0.16	0.09	0.15	0.09

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = 40, \quad 0 < x < 1, \quad \frac{1}{5} - \frac{1}{5}x < y < \frac{1}{4} - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 06294368**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 15				Z = 14			
Y = 1		Y = 8		Y = 1		Y = 8	
X = 7	X = 10	X = 7	X = 10	X = 7	X = 10	X = 7	X = 10
0.06	0.21	0.18	0.06	0.14	0.2	0.03	0.12

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{70}{8}, \quad 0 < x < 2, \quad \frac{2}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{2}{5} - \frac{1}{5}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 14276905**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 12				Z = 16			
Y = 10		Y = 3		Y = 10		Y = 3	
X = 9	X = 19	X = 9	X = 19	X = 9	X = 19	X = 9	X = 19
0.11	0.05	0.02	0.1	0.17	0.25	0.26	0.04

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 15519221**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 14				Z = 9			
Y = 16		Y = 15		Y = 16		Y = 15	
X = 1	X = 3	X = 1	X = 3	X = 1	X = 3	X = 1	X = 3
0.23	0.07	0.02	0.03	0.16	0.22	0.18	0.09

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{8}{49}, \quad 0 < x < 7, \quad \frac{7}{4} - \frac{1}{4}x < y < \frac{7}{2} - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 16075378**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 8				Z = 17			
Y = 17		Y = 5		Y = 17		Y = 5	
X = 5	X = 2	X = 5	X = 2	X = 5	X = 2	X = 5	X = 2
0	0.11	0.07	0.01	0.21	0.15	0.17	0.28

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{10}{36}, \quad 0 < x < 3, \quad \frac{3}{5} - \frac{1}{5}x < y < 3 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 1720903374**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 12				Z = 15			
Y = 10		Y = 14		Y = 10		Y = 14	
X = 3	X = 13	X = 3	X = 13	X = 3	X = 13	X = 3	X = 13
0.22	0.11	0.1	0.17	0.04	0.18	0.05	0.13

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{24}{49}, \quad 0 < x < 7, \quad \frac{7}{6} - \frac{1}{6}x < y < \frac{7}{4} - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 20067372**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 1				Z = 12			
Y = 16		Y = 7		Y = 16		Y = 7	
X = 4	X = 11	X = 4	X = 11	X = 4	X = 11	X = 4	X = 11
0.13	0.17	0.09	0.18	0.18	0.21	0.02	0.02

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{1}{10}, \quad 0 < x < 5, \quad \frac{7}{6} - \frac{1}{6}x < y < \frac{7}{4} - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 20080255**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 20				Z = 10			
Y = 18		Y = 20		Y = 18		Y = 20	
X = 10	X = 11	X = 10	X = 11	X = 10	X = 11	X = 10	X = 11
0.12	0.25	0.08	0.03	0.05	0.27	0.11	0.09

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{10}{24}, \quad 0 < x < 4, \quad \frac{4}{5} - \frac{1}{5}x < y < 2 - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 20100767**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 16				Z = 15			
Y = 6		Y = 15		Y = 6		Y = 15	
X = 20	X = 5	X = 20	X = 5	X = 20	X = 5	X = 20	X = 5
0.06	0.18	0	0.08	0.2	0.2	0.25	0.03

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{20}{3}, \quad 0 < x < 1, \quad \frac{1}{5} - \frac{1}{5}x < y < \frac{1}{2} - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 20101529**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 18				Z = 2			
Y = 17		Y = 6		Y = 17		Y = 6	
X = 8	X = 11	X = 8	X = 11	X = 8	X = 11	X = 8	X = 11
0.08	0.17	0.2	0.15	0.2	0.02	0.01	0.17

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{10}{4}, \quad 0 < x < 1, \quad \frac{1}{5} - \frac{1}{5}x < y < 1 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 20617416**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 1				Z = 9			
Y = 10		Y = 3		Y = 10		Y = 3	
X = 12	X = 7	X = 12	X = 7	X = 12	X = 7	X = 12	X = 7
0.07	0.14	0.14	0.15	0.11	0.14	0.13	0.12

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{6}{98}, \quad 0 < x < 7, \quad \frac{7}{3} - \frac{1}{3}x < y < 7 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 20886240**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 17				Z = 8			
Y = 17		Y = 8		Y = 17		Y = 8	
X = 13	X = 11	X = 13	X = 11	X = 13	X = 11	X = 13	X = 11
0.24	0	0.17	0.18	0.02	0.15	0.21	0.03

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{10}{6}, \quad 0 < x < 3, \quad \frac{3}{5} - \frac{1}{5}x < y < 1 - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 21025187**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 19				Z = 6			
Y = 8		Y = 19		Y = 8		Y = 19	
X = 19	X = 6	X = 19	X = 6	X = 19	X = 6	X = 19	X = 6
0.23	0.19	0.07	0.21	0.07	0.08	0.14	0.01

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{70}{72}, \quad 0 < x < 6, \quad \frac{6}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{6}{5} - \frac{1}{5}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 21693776**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 5				Z = 3			
Y = 13		Y = 4		Y = 13		Y = 4	
X = 3	X = 16	X = 3	X = 16	X = 3	X = 16	X = 3	X = 16
0.03	0.17	0.17	0.11	0.18	0.01	0.13	0.2

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{42}{4}, \quad 0 < x < 1, \quad \frac{1}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{1}{3} - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 25603002**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 6				Z = 16			
Y = 16		Y = 4		Y = 16		Y = 4	
X = 1	X = 4	X = 1	X = 4	X = 1	X = 4	X = 1	X = 4
0.07	0.28	0.19	0.19	0.11	0.04	0.01	0.11

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{30}{8}, \quad 0 < x < 4, \quad \frac{4}{6} - \frac{1}{6}x < y < \frac{4}{5} - \frac{1}{5}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 25607478**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 20				Z = 6			
Y = 6		Y = 12		Y = 6		Y = 12	
X = 1	X = 9	X = 1	X = 9	X = 1	X = 9	X = 1	X = 9
0.05	0.21	0.15	0.09	0.08	0.12	0.18	0.12

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{42}{2}, \quad 0 < x < 2, \quad \frac{2}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{2}{6} - \frac{1}{6}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 26051710**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 1				Z = 20			
Y = 10		Y = 20		Y = 10		Y = 20	
X = 12	X = 18	X = 12	X = 18	X = 12	X = 18	X = 12	X = 18
0.21	0.12	0.11	0.15	0.07	0.03	0.13	0.18

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{6}{10}, \quad 0 < x < 5, \quad 1 - \frac{1}{5}x < y < \frac{5}{3} - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 26506442**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 11				Z = 4			
Y = 2		Y = 13		Y = 2		Y = 13	
X = 15	X = 19	X = 15	X = 19	X = 15	X = 19	X = 15	X = 19
0.16	0.12	0.12	0.16	0.1	0.16	0.1	0.08

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{24}{49}, \quad 0 < x < 7, \quad \frac{7}{4} - \frac{1}{4}x < y < \frac{7}{3} - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 26515544**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 20				Z = 17			
Y = 17		Y = 9		Y = 17		Y = 9	
X = 8	X = 5	X = 8	X = 5	X = 8	X = 5	X = 8	X = 5
0.07	0.19	0.13	0.1	0.1	0.08	0.18	0.15

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{14}{24}, \quad 0 < x < 2, \quad \frac{2}{7} - \frac{1}{7}x < y < 2 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 26515801**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 2				Z = 18			
Y = 5		Y = 7		Y = 5		Y = 7	
X = 18	X = 14	X = 18	X = 14	X = 18	X = 14	X = 18	X = 14
0.18	0.11	0.05	0.26	0.01	0.08	0.14	0.17

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{14}{27}, \quad 0 < x < 6, \quad \frac{6}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{6}{4} - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 26520255**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 8				Z = 13			
Y = 11		Y = 20		Y = 11		Y = 20	
X = 16	X = 20	X = 16	X = 20	X = 16	X = 20	X = 16	X = 20
0.16	0.13	0.18	0.03	0.01	0.2	0.17	0.12

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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



3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo  $(X,Y)$  con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 26824852**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 20				Z = 1			
Y = 13		Y = 7		Y = 13		Y = 7	
X = 16	X = 3	X = 16	X = 3	X = 16	X = 3	X = 16	X = 3
0.01	0.01	0.09	0.14	0.14	0.22	0.23	0.16

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{28}{125}, \quad 0 < x < 5, \quad \frac{5}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{5}{2} - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 26828356**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 18				Z = 16			
Y = 14		Y = 12		Y = 14		Y = 12	
X = 5	X = 8	X = 5	X = 8	X = 5	X = 8	X = 5	X = 8
0.2	0.07	0.04	0.05	0.18	0.22	0	0.24

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{4}{18}, \quad 0 < x < 6, \quad \frac{6}{4} - \frac{1}{4}x < y < 3 - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 26968386**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 8				Z = 5			
Y = 7		Y = 5		Y = 7		Y = 5	
X = 12	X = 4	X = 12	X = 4	X = 12	X = 4	X = 12	X = 4
0.32	0.13	0.03	0.14	0.09	0.2	0.07	0.02

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{12}{49}, \quad 0 < x < 7, \quad \frac{7}{3} - \frac{1}{3}x < y < \frac{7}{2} - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 31015595**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 15				Z = 9			
Y = 17		Y = 6		Y = 17		Y = 6	
X = 14	X = 13	X = 14	X = 13	X = 14	X = 13	X = 14	X = 13
0.18	0.07	0.07	0.17	0.06	0.14	0.16	0.15

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{14}{216}, \quad 0 < x < 6, \frac{6}{7} - \frac{1}{7}x < y < 6 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 45312777**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 19				Z = 10			
Y = 3		Y = 15		Y = 3		Y = 15	
X = 5	X = 7	X = 5	X = 7	X = 5	X = 7	X = 5	X = 7
0.05	0.02	0.16	0.06	0.05	0.04	0.4	0.22

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 45868428**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 9				Z = 14			
Y = 10		Y = 9		Y = 10		Y = 9	
X = 6	X = 2	X = 6	X = 2	X = 6	X = 2	X = 6	X = 2
0.24	0.07	0.25	0.01	0.21	0.07	0.06	0.09

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{14}{54}, \quad 0 < x < 3, \frac{3}{7} - \frac{1}{7}x < y < 3 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 45922052**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 14				Z = 20			
Y = 17		Y = 1		Y = 17		Y = 1	
X = 7	X = 19	X = 7	X = 19	X = 7	X = 19	X = 7	X = 19
0.05	0.22	0.02	0.12	0.23	0.13	0.09	0.14

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{6}{10}, \quad 0 < x < 2, \frac{2}{6} - \frac{1}{6}x < y < 2 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 45924902**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 13				Z = 10			
Y = 10		Y = 4		Y = 10		Y = 4	
X = 7	X = 9	X = 7	X = 9	X = 7	X = 9	X = 7	X = 9
0.14	0.13	0.02	0.26	0.02	0.18	0.14	0.11

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 46269657**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 12				Z = 16			
Y = 9		Y = 15		Y = 9		Y = 15	
X = 6	X = 10	X = 6	X = 10	X = 6	X = 10	X = 6	X = 10
0.12	0.19	0.08	0.16	0.1	0.19	0.08	0.08

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{8}{3}, \quad 0 < x < 3, \frac{3}{6} - \frac{1}{6}x < y < \frac{3}{4} - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 47376544**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 15				Z = 12			
Y = 10		Y = 3		Y = 10		Y = 3	
X = 10	X = 12	X = 10	X = 12	X = 10	X = 12	X = 10	X = 12
0.16	0	0.16	0.19	0.07	0.01	0.21	0.2

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{14}{10}, \quad 0 < x < 5, \quad \frac{5}{7} - \frac{1}{7}x < y < 1 - \frac{1}{5}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 49046978**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 3				Z = 17			
Y = 4		Y = 6		Y = 4		Y = 6	
X = 8	X = 2	X = 8	X = 2	X = 8	X = 2	X = 8	X = 2
0.13	0.13	0.16	0.09	0.2	0.13	0.1	0.06

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{4}{12}, \quad 0 < x < 6, \quad \frac{5}{7} - \frac{1}{7}x < y < 1 - \frac{1}{5}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 49122439**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 2				Z = 9			
Y = 2		Y = 16		Y = 2		Y = 16	
X = 9	X = 11	X = 9	X = 11	X = 9	X = 11	X = 9	X = 11
0.13	0.04	0.16	0.1	0.08	0.13	0.13	0.23

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 49212789**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 7				Z = 2			
Y = 11		Y = 14		Y = 11		Y = 14	
X = 2	X = 11	X = 2	X = 11	X = 2	X = 11	X = 2	X = 11
0.24	0.02	0.04	0.09	0.14	0.23	0.16	0.08

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 49303656**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 6				Z = 13			
Y = 4		Y = 8		Y = 4		Y = 8	
X = 11	X = 3	X = 11	X = 3	X = 11	X = 3	X = 11	X = 3
0.05	0.18	0.12	0.08	0.07	0.2	0.19	0.11

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{20}{27}, \quad 0 < x < 3, \frac{3}{5} - \frac{1}{5}x < y < \frac{3}{2} - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 50640568**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 1				Z = 15			
Y = 11		Y = 2		Y = 11		Y = 2	
X = 3	X = 7	X = 3	X = 7	X = 3	X = 7	X = 3	X = 7
0.05	0.21	0.12	0.02	0.19	0.15	0.06	0.2

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{30}{32}, \quad 0 < x < 4, \frac{4}{5} - \frac{1}{5}x < y < \frac{4}{3} - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 53914881**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 20				Z = 17			
Y = 15		Y = 3		Y = 15		Y = 3	
X = 2	X = 3	X = 2	X = 3	X = 2	X = 3	X = 2	X = 3
0.14	0.18	0.16	0.04	0.19	0.06	0.21	0.02

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{42}{8}, \quad 0 < x < 4, \quad \frac{4}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{4}{6} - \frac{1}{6}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 53916233**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 8				Z = 12			
Y = 4		Y = 19		Y = 4		Y = 19	
X = 20	X = 12	X = 20	X = 12	X = 20	X = 12	X = 20	X = 12
0.22	0.14	0.15	0.05	0.04	0.24	0.05	0.11

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{56}{27}, \quad 0 < x < 3, \quad \frac{3}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{3}{4} - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 70591576**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 20				Z = 8			
Y = 9		Y = 12		Y = 9		Y = 12	
X = 9	X = 6	X = 9	X = 6	X = 9	X = 6	X = 9	X = 6
0.1	0.16	0.19	0.13	0.19	0.18	0.04	0.01

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{4}{12}, \quad 0 < x < 3, \quad \frac{3}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{3}{4} - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 74539399**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 4				Z = 5			
Y = 17		Y = 20		Y = 17		Y = 20	
X = 1	X = 19	X = 1	X = 19	X = 1	X = 19	X = 1	X = 19
0.21	0.09	0.17	0.21	0.05	0.19	0.05	0.03

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{42}{100}, \quad 0 < x < 5, \quad \frac{5}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{5}{3} - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 74689051**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 16				Z = 9			
Y = 15		Y = 14		Y = 15		Y = 14	
X = 10	X = 11	X = 10	X = 11	X = 10	X = 11	X = 10	X = 11
0.19	0.19	0.08	0.19	0.09	0.07	0	0.19

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{6}{49}, \quad 0 < x < 7, \quad \frac{7}{6} - \frac{1}{6}x < y < \frac{7}{2} - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 74744360**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 4				Z = 13			
Y = 12		Y = 18		Y = 12		Y = 18	
X = 10	X = 8	X = 10	X = 8	X = 10	X = 8	X = 10	X = 8
0.14	0.11	0.08	0.02	0.03	0.13	0.32	0.17

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{8}{21}, \quad 0 < x < 7, \quad 1 - \frac{1}{7}x < y < \frac{7}{4} - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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



**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75109212**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 10				Z = 8			
Y = 15		Y = 18		Y = 15		Y = 18	
X = 16	X = 13	X = 16	X = 13	X = 16	X = 13	X = 16	X = 13
0.17	0.15	0.16	0.17	0	0.14	0.13	0.08

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{28}{45}, \quad 0 < x < 3, \quad \frac{3}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{3}{2} - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75133294**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 18				Z = 20			
Y = 20		Y = 4		Y = 20		Y = 4	
X = 8	X = 3	X = 8	X = 3	X = 8	X = 3	X = 8	X = 3
0.02	0.24	0.02	0.13	0.04	0.27	0.14	0.14

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{70}{32}, \quad 0 < x < 4, \quad \frac{4}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{4}{5} - \frac{1}{5}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75171303**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 20				Z = 15			
Y = 3		Y = 13		Y = 3		Y = 13	
X = 14	X = 15	X = 14	X = 15	X = 14	X = 15	X = 14	X = 15
0.12	0.23	0.14	0.14	0.04	0.2	0.09	0.04

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{84}{25}, \quad 0 < x < 5, \quad \frac{5}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{5}{6} - \frac{1}{6}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo  $(X,Y)$  con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75570489**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 14				Z = 15			
Y = 14		Y = 9		Y = 14		Y = 9	
X = 8	X = 16	X = 8	X = 16	X = 8	X = 16	X = 8	X = 16
0.21	0.01	0.18	0.16	0.18	0.19	0.07	-1.734723e-17

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{14}{90}, \quad 0 < x < 6, \quad \frac{6}{7} - \frac{1}{7}x < y < 3 - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75571587**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 13				Z = 20			
Y = 11		Y = 14		Y = 11		Y = 14	
X = 14	X = 10	X = 14	X = 10	X = 14	X = 10	X = 14	X = 10
0.2	0.07	0.15	0.15	0.13	0.08	0.03	0.19

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{6}{4}, \quad 0 < x < 4, \quad 1 - \frac{1}{4}x < y < \frac{4}{3} - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75575678**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 8				Z = 16			
Y = 20		Y = 7		Y = 20		Y = 7	
X = 18	X = 2	X = 18	X = 2	X = 18	X = 2	X = 18	X = 2
0.05	0.18	0.17	0.11	0.15	0.14	0.18	0.02

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{10}{54}, \quad 0 < x < 6, \quad \frac{6}{5} - \frac{1}{5}x < y < 3 - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75577735**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 12				Z = 3			
Y = 14		Y = 16		Y = 14		Y = 16	
X = 7	X = 12	X = 7	X = 12	X = 7	X = 12	X = 7	X = 12
0.07	0.07	0.11	0.18	0.14	0.24	0.16	0.03

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{10}{4}, \quad 0 < x < 4, \quad \frac{4}{5} - \frac{1}{5}x < y < 1 - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75922307**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 2				Z = 14			
Y = 4		Y = 7		Y = 4		Y = 7	
X = 10	X = 15	X = 10	X = 15	X = 10	X = 15	X = 10	X = 15
0.18	0.12	0.03	0.2	0	0.18	0.13	0.16

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{4}{49}, \quad 0 < x < 7, \quad \frac{7}{2} - \frac{1}{2}x < y < 7 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75928662**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 15				Z = 14			
Y = 5		Y = 17		Y = 5		Y = 17	
X = 4	X = 2	X = 4	X = 2	X = 4	X = 2	X = 4	X = 2
0.11	0.21	0.1	0.13	0.14	0.15	0.12	0.04

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75930261**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 14				Z = 12			
Y = 11		Y = 9		Y = 11		Y = 9	
X = 16	X = 4	X = 16	X = 4	X = 16	X = 4	X = 16	X = 4
0.03	0.04	0.19	0.13	0.06	0.19	0.18	0.18

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{14}{12}, \quad 0 < x < 3, \quad \frac{3}{7} - \frac{1}{7}x < y < 1 - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75934069**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 11				Z = 2			
Y = 12		Y = 3		Y = 12		Y = 3	
X = 18	X = 13	X = 18	X = 13	X = 18	X = 13	X = 18	X = 13
0.19	0.22	0.05	0.15	0.01	0.13	0.17	0.08

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{4}{25}, \quad 0 < x < 5, \quad \frac{5}{2} - \frac{1}{2}x < y < 5 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75935494**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 16				Z = 5			
Y = 1		Y = 7		Y = 1		Y = 7	
X = 7	X = 1	X = 7	X = 1	X = 7	X = 1	X = 7	X = 1
0.2	0.1	0.08	0.04	0.15	0.06	0.17	0.2

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{14}{12}, \quad 0 < x < 4, \quad \frac{4}{7} - \frac{1}{7}x < y < 1 - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo  $(X, Y)$  con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75938159**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 6				Z = 3			
Y = 10		Y = 7		Y = 10		Y = 7	
X = 15	X = 5	X = 15	X = 5	X = 15	X = 5	X = 15	X = 5
0.16	0.13	0.18	0.07	0.09	0.18	0.12	0.07

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{1}{4}, \quad 0 < x < 4, \quad \frac{4}{7} - \frac{1}{7}x < y < 1 - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75940560**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 6				Z = 19			
Y = 15		Y = 11		Y = 15		Y = 11	
X = 7	X = 8	X = 7	X = 8	X = 7	X = 8	X = 7	X = 8
0.05	0.11	0.04	0.17	0.17	0.11	0.2	0.15

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{28}{3}, \quad 0 < x < 3, \quad \frac{3}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{3}{6} - \frac{1}{6}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75941929**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 2				Z = 20			
Y = 2		Y = 7		Y = 2		Y = 7	
X = 13	X = 10	X = 13	X = 10	X = 13	X = 10	X = 13	X = 10
0.13	0.08	0.05	0.04	0.07	0.28	0.22	0.13

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{12}{25}, \quad 0 < x < 5, \quad \frac{5}{3} - \frac{1}{3}x < y < \frac{5}{2} - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75942315**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 14				Z = 13			
Y = 11		Y = 2		Y = 11		Y = 2	
X = 10	X = 9	X = 10	X = 9	X = 10	X = 9	X = 10	X = 9
0.3	0.26	0.11	0.01	0.09	0.03	0.06	0.14

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{8}{27}, \quad 0 < x < 3, \frac{3}{4} - \frac{1}{4}x < y < 3 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75944203**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 4				Z = 6			
Y = 1		Y = 6		Y = 1		Y = 6	
X = 9	X = 5	X = 9	X = 5	X = 9	X = 5	X = 9	X = 5
0.2	0.14	0.01	0.07	0.16	0.13	0.09	0.2

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{4}{54}, \quad 0 < x < 6, \frac{6}{4} - \frac{1}{4}x < y < 6 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 75944835**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 16				Z = 9			
Y = 4		Y = 10		Y = 4		Y = 10	
X = 3	X = 15	X = 3	X = 15	X = 3	X = 15	X = 3	X = 15
0.21	0.08	0.27	0.14	0.02	0.1	0.09	0.09

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{10}{14}, \quad 0 < x < 7, 1 - \frac{1}{7}x < y < \frac{7}{5} - \frac{1}{5}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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



**DNI/PASAPORTE NÚMERO 76068662**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 11				Z = 5			
Y = 8		Y = 17		Y = 8		Y = 17	
X = 19	X = 3	X = 19	X = 3	X = 19	X = 3	X = 19	X = 3
0.14	0.17	0.1	0.13	0.17	0.08	0.05	0.16

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{20}{3}, \quad 0 < x < 3, \quad \frac{3}{6} - \frac{1}{6}x < y < \frac{3}{5} - \frac{1}{5}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 76627887**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 19				Z = 11			
Y = 20		Y = 6		Y = 20		Y = 6	
X = 10	X = 19	X = 10	X = 19	X = 10	X = 19	X = 10	X = 19
0.04	0.05	0.22	0.22	0.06	0.16	0.02	0.23

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{14}{6}, \quad 0 < x < 6, \quad \frac{6}{7} - \frac{1}{7}x < y < 1 - \frac{1}{6}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 76653137**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 17				Z = 16			
Y = 7		Y = 3		Y = 7		Y = 3	
X = 5	X = 9	X = 5	X = 9	X = 5	X = 9	X = 5	X = 9
0.01	0.03	0.21	0.02	0.23	0.15	0.12	0.23

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{14}{96}, \quad 0 < x < 4, \quad \frac{4}{7} - \frac{1}{7}x < y < 4 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77021441**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 16				Z = 9			
Y = 4		Y = 10		Y = 4		Y = 10	
X = 19	X = 5	X = 19	X = 5	X = 19	X = 5	X = 19	X = 5
0.18	0.21	0.11	0.19	0.17	0.05	0.05	0.04

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{12}{5}, \quad 0 < x < 5, \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{6}x < y < 1 - \frac{1}{5}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77021735**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 17				Z = 13			
Y = 8		Y = 4		Y = 8		Y = 4	
X = 1	X = 17	X = 1	X = 17	X = 1	X = 17	X = 1	X = 17
0.02	0.13	0	0.12	0.19	0.26	0.15	0.13

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{24}{25}, \quad 0 < x < 5, \quad \frac{5}{4} - \frac{1}{4}x < y < \frac{5}{3} - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77024234**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 9				Z = 14			
Y = 18		Y = 16		Y = 18		Y = 16	
X = 7	X = 8	X = 7	X = 8	X = 7	X = 8	X = 7	X = 8
0.08	0.16	0.16	0.19	0.22	0.07	0.02	0.1

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77137836**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 17				Z = 19			
Y = 19		Y = 10		Y = 19		Y = 10	
X = 20	X = 19	X = 20	X = 19	X = 20	X = 19	X = 20	X = 19
0.11	0.22	0.04	0.27	0.15	0.01	0.07	0.13

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{4}{48}, \quad 0 < x < 6, \quad \frac{2}{4} - \frac{1}{4}x < y < 2 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77140487**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 3				Z = 6			
Y = 19		Y = 5		Y = 19		Y = 5	
X = 20	X = 14	X = 20	X = 14	X = 20	X = 14	X = 20	X = 14
0	0.19	0.15	0.08	0.02	0.22	0.22	0.12

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77141226**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 7				Z = 20			
Y = 18		Y = 1		Y = 18		Y = 1	
X = 15	X = 14	X = 15	X = 14	X = 15	X = 14	X = 15	X = 14
0.14	0.29	0.17	0.06	0.06	0.21	0.01	0.06

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{4}{15}, \quad 0 < x < 5, \quad 1 - \frac{1}{5}x < y < \frac{5}{2} - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77144656**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 18				Z = 3			
Y = 1		Y = 11		Y = 1		Y = 11	
X = 6	X = 3	X = 6	X = 3	X = 6	X = 3	X = 6	X = 3
0.21	0.04	0.02	0.12	0.22	0.18	0.04	0.17

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77147671**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 2				Z = 18			
Y = 20		Y = 7		Y = 20		Y = 7	
X = 14	X = 2	X = 14	X = 2	X = 14	X = 2	X = 14	X = 2
0.01	0.15	0.16	0.06	0.31	0.05	0.06	0.2

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{70}{18}, \quad 0 < x < 3, \quad \frac{3}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{3}{5} - \frac{1}{5}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77149477**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 11				Z = 1			
Y = 15		Y = 20		Y = 15		Y = 20	
X = 17	X = 2	X = 17	X = 2	X = 17	X = 2	X = 17	X = 2
0.08	0.09	0.21	0.08	0.2	0.1	0.06	0.18

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{12}{49}, \quad 0 < x < 7, \quad \frac{7}{6} - \frac{1}{6}x < y < \frac{7}{3} - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77186763**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 11				Z = 5			
Y = 15		Y = 12		Y = 15		Y = 12	
X = 5	X = 19	X = 5	X = 19	X = 5	X = 19	X = 5	X = 19
0.32	0.11	0	0.07	0.05	0.03	0.04	0.38

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77376378**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 12				Z = 17			
Y = 1		Y = 3		Y = 1		Y = 3	
X = 8	X = 20	X = 8	X = 20	X = 8	X = 20	X = 8	X = 20
0.04	0.08	0.16	0.19	0.17	0.18	0.17	0.01

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = 24, \quad 0 < x < 1, \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{4}x < y < \frac{1}{3} - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77381011**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 10				Z = 5			
Y = 19		Y = 7		Y = 19		Y = 7	
X = 14	X = 3	X = 14	X = 3	X = 14	X = 3	X = 14	X = 3
0.2	0.15	0	0.13	0.13	0.21	0.04	0.14

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{10}{64}, \quad 0 < x < 4, \quad \frac{4}{5} - \frac{1}{5}x < y < 4 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77382235**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 18				Z = 13			
Y = 17		Y = 5		Y = 17		Y = 5	
X = 17	X = 12	X = 17	X = 12	X = 17	X = 12	X = 17	X = 12
0.02	0.16	0.18	0.08	0.11	0.18	0.21	0.06

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{30}{2}, \quad 0 < x < 1, \frac{1}{5} - \frac{1}{5}x < y < \frac{1}{3} - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77385402**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 14				Z = 11			
Y = 8		Y = 15		Y = 8		Y = 15	
X = 12	X = 13	X = 12	X = 13	X = 12	X = 13	X = 12	X = 13
0.11	0.06	0.12	0.25	0.09	0.09	0.28	0

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77391466**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 7				Z = 12			
Y = 10		Y = 13		Y = 10		Y = 13	
X = 6	X = 8	X = 6	X = 8	X = 6	X = 8	X = 6	X = 8
0.32	0.09	0.13	0.03	0.01	0.14	0.24	0.04

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = 12, \quad 0 < x < 1, \frac{1}{3} - \frac{1}{3}x < y < \frac{1}{2} - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77391467**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 19				Z = 10			
Y = 2		Y = 7		Y = 2		Y = 7	
X = 9	X = 8	X = 9	X = 8	X = 9	X = 8	X = 9	X = 8
0.07	0.05	0.06	0.26	0.21	0.17	0.09	0.09

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{4}{6}, \quad 0 < x < 6, \quad \frac{6}{4} - \frac{1}{4}x < y < 2 - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77392579**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 15				Z = 3			
Y = 15		Y = 13		Y = 15		Y = 13	
X = 17	X = 14	X = 17	X = 14	X = 17	X = 14	X = 17	X = 14
0.04	0.09	0.04	0.09	0.12	0.26	0.04	0.32

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{30}{2}, \quad 0 < x < 2, \quad \frac{2}{6} - \frac{1}{6}x < y < \frac{2}{5} - \frac{1}{5}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77433255**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 16				Z = 7			
Y = 20		Y = 8		Y = 20		Y = 8	
X = 12	X = 4	X = 12	X = 4	X = 12	X = 4	X = 12	X = 4
0.19	0.11	0.2	0.02	0.22	0.12	0.01	0.13

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{10}{144}, \quad 0 < x < 6, \quad \frac{6}{5} - \frac{1}{5}x < y < 6 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77448841**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 7				Z = 10			
Y = 15		Y = 9		Y = 15		Y = 9	
X = 3	X = 17	X = 3	X = 17	X = 3	X = 17	X = 3	X = 17
0.2	0.17	0.08	0.18	0.12	0.1	0.15	0

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{10}{6}, \quad 0 < x < 2, \quad \frac{2}{5} - \frac{1}{5}x < y < 1 - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77489290**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 4				Z = 18			
Y = 18		Y = 17		Y = 18		Y = 17	
X = 8	X = 19	X = 8	X = 19	X = 8	X = 19	X = 8	X = 19
0.27	0.03	0.29	0.11	0.06	0.03	0.2	0.01

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{10}{196}, \quad 0 < x < 7, \quad \frac{7}{5} - \frac{1}{5}x < y < 7 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77553548**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 8				Z = 5			
Y = 3		Y = 7		Y = 3		Y = 7	
X = 14	X = 16	X = 14	X = 16	X = 14	X = 16	X = 14	X = 16
0.19	0.17	0.01	0.12	0.15	0.16	0.16	0.04

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{12}{125}, \quad 0 < x < 5, \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{6}x < y < 5 - x$$



3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo  $(X, Y)$  con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77555560**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 8				Z = 13			
Y = 18		Y = 13		Y = 18		Y = 13	
X = 4	X = 5	X = 4	X = 5	X = 4	X = 5	X = 4	X = 5
0.08	0.01	0.04	0.18	0.17	0.14	0.27	0.11

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{1}{2}, \quad 0 < x < 4, \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{6}x < y < 5 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77556268**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 12				Z = 18			
Y = 15		Y = 10		Y = 15		Y = 10	
X = 17	X = 3	X = 17	X = 3	X = 17	X = 3	X = 17	X = 3
0.01	0.1	0.21	0.19	0.15	0.2	0.02	0.12

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{12}{25}, \quad 0 < x < 5, \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{6}x < y < \frac{5}{3} - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77558362**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 16				Z = 1			
Y = 9		Y = 8		Y = 9		Y = 8	
X = 19	X = 13	X = 19	X = 13	X = 19	X = 13	X = 19	X = 13
0.22	0.04	0.02	0.08	0.14	0.29	0.12	0.09

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{4}{35}, \quad 0 < x < 7, \quad 1 - \frac{1}{7}x < y < \frac{7}{2} - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77559749**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 15				Z = 2			
Y = 17		Y = 8		Y = 17		Y = 8	
X = 8	X = 20	X = 8	X = 20	X = 8	X = 20	X = 8	X = 20
0.25	0.06	0.08	0.12	0.05	0.1	0.18	0.16

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = 24, \quad 0 < x < 1, \quad \frac{1}{6} - \frac{1}{6}x < y < \frac{1}{4} - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77560945**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 12				Z = 2			
Y = 2		Y = 6		Y = 2		Y = 6	
X = 1	X = 20	X = 1	X = 20	X = 1	X = 20	X = 1	X = 20
0.26	0.1	0.05	0.18	0.01	0.39	0.01	0

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{1}{9}, \quad 0 < x < 6, \quad \frac{1}{6} - \frac{1}{6}x < y < \frac{1}{4} - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77661132**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 19				Z = 15			
Y = 2		Y = 13		Y = 2		Y = 13	
X = 18	X = 20	X = 18	X = 20	X = 18	X = 20	X = 18	X = 20
0.04	0.29	0.22	0.09	0.05	0.24	0.02	0.05

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = 60, \quad 0 < x < 1, \quad \frac{1}{6} - \frac{1}{6}x < y < \frac{1}{5} - \frac{1}{5}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77768535**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 8				Z = 14			
Y = 19		Y = 9		Y = 19		Y = 9	
X = 11	X = 5	X = 11	X = 5	X = 11	X = 5	X = 11	X = 5
0.18	0.03	0.17	0.02	0.18	0.07	0.13	0.22

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{6}{32}, \quad 0 < x < 4, \quad \frac{4}{3} - \frac{1}{3}x < y < 4 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77774484**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 10				Z = 2			
Y = 7		Y = 10		Y = 7		Y = 10	
X = 19	X = 10	X = 19	X = 10	X = 19	X = 10	X = 19	X = 10
0.03	0.2	0.21	0.16	0.12	0.07	0.07	0.14

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{56}{3}, \quad 0 < x < 1, \quad \frac{1}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{1}{4} - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77857398**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 10				Z = 11			
Y = 6		Y = 4		Y = 6		Y = 4	
X = 7	X = 11	X = 7	X = 11	X = 7	X = 11	X = 7	X = 11
0.11	0.04	0.17	0.1	0.05	0.23	0.1	0.2

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{10}{6}, \quad 0 < x < 6, \quad 1 - \frac{1}{6}x < y < \frac{6}{5} - \frac{1}{5}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo  $(X, Y)$  con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 77927723**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 11				Z = 18			
Y = 13		Y = 7		Y = 13		Y = 7	
X = 1	X = 11	X = 1	X = 11	X = 1	X = 11	X = 1	X = 11
0.08	0.03	0.17	0	0.23	0.19	0.09	0.21

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{8}{9}, \quad 0 < x < 3, \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{4}x < y < \frac{3}{2} - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 78646954**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 20				Z = 8			
Y = 4		Y = 13		Y = 4		Y = 13	
X = 15	X = 7	X = 15	X = 7	X = 15	X = 7	X = 15	X = 7
0.08	0.08	0.03	0.12	0.17	0.08	0.21	0.23

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 78985873**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 10				Z = 19			
Y = 14		Y = 15		Y = 14		Y = 15	
X = 8	X = 2	X = 8	X = 2	X = 8	X = 2	X = 8	X = 2
0.23	0.23	0.17	0.09	0.13	0.1	0.01	0.04

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{14}{150}, \quad 0 < x < 5, \quad \frac{5}{7} - \frac{1}{7}x < y < 5 - x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO 79043887**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 3				Z = 7			
Y = 8		Y = 20		Y = 8		Y = 20	
X = 16	X = 15	X = 16	X = 15	X = 16	X = 15	X = 16	X = 15
0.18	0.17	0.14	0.1	0.08	0.07	0.15	0.11

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{14}{10}, \quad 0 < x < 2, \quad \frac{2}{7} - \frac{1}{7}x < y < 1 - \frac{1}{2}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO E82500190**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 20				Z = 19			
Y = 3		Y = 5		Y = 3		Y = 5	
X = 17	X = 12	X = 17	X = 12	X = 17	X = 12	X = 17	X = 12
0.07	0.25	0.24	0.1	0.03	0.05	0.19	0.07

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{6}{28}, \quad 0 < x < 7, \quad 1 - \frac{1}{7}x < y < \frac{7}{3} - \frac{1}{3}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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

**DNI/PASAPORTE NÚMERO LA141837**

1. En la siguiente tabla se presenta la función masa de probabilidad conjunta de un vector aleatorio (X, Y, Z), con las probabilidades de que ocurra cada uno de los posibles valores del conjunto en el que está definido. Describir las funciones masa de probabilidad de las tres distribuciones marginales que pueden obtenerse.

Z = 5				Z = 11			
Y = 20		Y = 3		Y = 20		Y = 3	
X = 10	X = 4	X = 10	X = 4	X = 10	X = 4	X = 10	X = 4
0.1	0.24	0.11	0.06	0.21	0.07	0.07	0.14

2. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

$$f(x, y) = \frac{56}{75}, \quad 0 < x < 5, \quad \frac{5}{7} - \frac{1}{7}x < y < \frac{5}{4} - \frac{1}{4}x$$

3. Calcular las funciones de densidad marginales del vector aleatorio continuo (X,Y) con la función de densidad conjunta que se muestra a continuación

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