

Institución Educativa Pedacito de Cielo, La Tebaida, Quindío

Pruebas Saber 2023-08-20

Taller ID 00001

Name: _____

Student ID: _____

Signature: _____

1. (a)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 9 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 5 | 0 |
|---|---|---|
- (b)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 3 | 2 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 9 | 0 |
|---|---|---|
- (c)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 3 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 5 | 0 |
|---|---|---|
- (d)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 5 | 4 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 1 | 0 |
|---|---|---|
- (e)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 4 | 1 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 9 | 4 | 0 |
|---|---|---|
- (f)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 5 | 8 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 6 | 0 |
|---|---|---|
- (g)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 1 | 3 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (h)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 8 | 7 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (i)

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| | | | 1 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
2. (a)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 8 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 6 | 0 |
|---|---|---|
- (b)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 2 | 2 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|

- (c)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 3 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 4 | 0 |
|---|---|---|
- (d)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 6 | 6 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (e)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 3 | 0 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 6 | 0 |
|---|---|---|
- (f)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 6 | 9 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 4 | 0 |
|---|---|---|
- (g)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 1 | 2 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (h)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 8 | 8 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (i)

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| | | | 1 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
3. (a)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 9 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (b)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 3 | 1 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 2 | 0 |
|---|---|---|
- (c)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 4 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 9 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (d)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 5 | 4 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 8 | 0 |
|---|---|---|
- (e)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 4 | 0 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 9 | 2 | 0 |
|---|---|---|
- (f)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 5 | 9 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 8 | 0 |
|---|---|---|
- (g)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 1 | 4 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (h)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 8 | 6 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (i)

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| | | | 1 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
4. (a)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 4 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (b)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 3 | 0 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 8 | 0 |
|---|---|---|
- (c)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 1 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (d)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 6 | 3 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 9 | 2 | 0 |
|---|---|---|
- (e)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 3 | 4 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 8 | 0 |
|---|---|---|

- (f)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 6 | 5 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 2 | 0 |
|---|---|---|
- (g)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 6 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (h)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 9 | 4 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (i)

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| | | | 1 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
5. (a)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 7 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 |
|---|---|---|
- (b)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 2 | 0 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 9 | 3 | 0 |
|---|---|---|
- (c)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 1 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 9 | 0 |
|---|---|---|
- (d)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 7 | 0 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 7 | 0 |
|---|---|---|
- (e)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 2 | 8 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 4 | 0 |
|---|---|---|
- (f)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 7 | 1 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 9 | 6 | 0 |
|---|---|---|
- (g)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 9 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (h)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 9 | 1 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (i)

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| | | | 1 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
6. (a)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 3 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 8 | 0 |
|---|---|---|
- (b)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 2 | 5 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 3 | 8 | 0 |
|---|---|---|
- (c)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 2 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 2 | 0 |
|---|---|---|
- (d)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 6 | 8 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 2 | 0 |
|---|---|---|
- (e)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 2 | 9 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 6 | 0 |
|---|---|---|
- (f)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 7 | 0 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 4 | 0 |
|---|---|---|
- (g)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 6 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (h)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 9 | 4 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|

- (i)

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| | | | 1 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
7. (a)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 7 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 1 | 0 |
|---|---|---|
- (b)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 2 | 9 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 3 | 7 | 0 |
|---|---|---|
- (c)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 3 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 9 | 0 |
|---|---|---|
- (d)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 5 | 9 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 3 | 0 |
|---|---|---|
- (e)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 3 | 7 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 8 | 0 |
|---|---|---|
- (f)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 6 | 2 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 2 | 0 |
|---|---|---|
- (g)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 1 | 1 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (h)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 8 | 9 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (i)

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| | | | 1 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
8. (a)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 8 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 3 | 6 | 0 |
|---|---|---|
- (b)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 3 | 4 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 1 | 0 |
|---|---|---|
- (c)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 2 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 4 | 0 |
|---|---|---|
- (d)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 5 | 4 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 9 | 0 |
|---|---|---|
- (e)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 4 | 3 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 7 | 0 |
|---|---|---|
- (f)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 5 | 6 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 9 | 3 | 0 |
|---|---|---|
- (g)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 1 | 1 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (h)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 8 | 9 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
- (i)

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| | | | 1 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|
9. (a)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 5 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 4 | 4 | 0 |
|---|---|---|
- (b)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 1 | 9 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 3 | 2 | 0 |
|---|---|---|

(c)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 2 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 6 | 0 |
|---|---|---|

(d)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 7 | 2 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 8 | 0 |
|---|---|---|

(e)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 2 | 4 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 6 | 0 |
|---|---|---|

(f)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 7 | 5 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 4 | 0 |
|---|---|---|

(g)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 8 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|

(h)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 9 | 2 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|

(i)

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| | | | 1 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|

10. (a)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 5 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 6 | 0 |
|---|---|---|

(b)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 3 | 3 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 0 |
|---|---|---|

(c)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 2 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 4 | 0 |
|---|---|---|

(d)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 5 | 8 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 8 | 0 |
|---|---|---|

(e)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 3 | 8 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 8 | 0 |
|---|---|---|

(f)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 6 | 1 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 0 |
|---|---|---|

(g)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | 8 |
|--|--|--|--|--|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|

(h)

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | 9 | 2 |
|--|--|--|--|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|

(i)

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| | | | 1 | 0 | 0 |
|--|--|--|---|---|---|

 .

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|

1. Escenario

Una empresa líder en la industria busca un candidato calificado para un puesto gerencial. Una consultoría de gestión realiza un centro de evaluación que concluye en hacer una recomendación positiva o negativa para cada candidato: De evaluaciones anteriores se sabe que de aquellos candidatos que realmente son elegibles para el puesto (evento E), un 75% obtiene una recomendación positiva (evento R). Sin embargo, de esos candidatos que no son elegibles, 63% obtiene una recomendación negativa. En general, se sabe que solo 13% de todos los solicitantes de empleo son realmente elegibles.

¿Cuál es la tabla cuádruple correspondiente de las probabilidades conjuntas? (Especifique todas las entradas en porcentaje).

| | R | \bar{R} | sum |
|-----------|-----|-----------|-----|
| E | % | % | % |
| \bar{E} | % | % | % |
| sum | % | % | % |

Retroalimentación

Usando la información del texto, podemos calcular directamente las siguientes probabilidades conjuntas:

$$P(E \cap R) = P(R|E) \cdot P(E) = 0.75 \cdot 0.13 = 0.0975 = 9.75\%$$

$$P(\bar{E} \cap \bar{R}) = P(\bar{R}|\bar{E}) \cdot P(\bar{E}) = 0.63 \cdot 0.87 = 0.5481 = 54.81\%.$$

Las probabilidades restantes se pueden encontrar calculando sumas y diferencias en la tabla cuádruple:

| | R | \bar{R} | suma |
|-----------|-------------|--------------|---------------|
| E | 9.75 | 3.25 | 13.00 |
| \bar{E} | 32.19 | 54.81 | 87.00 |
| suma | 41.94 | 58.06 | 100.00 |

- (a) $P(E \cap R) = 9.75\%$
- (b) $P(\bar{E} \cap R) = 32.19\%$
- (c) $P(E \cap \bar{R}) = 3.25\%$
- (d) $P(\bar{E} \cap \bar{R}) = 54.81\%$
- (e) $P(R) = 41.94\%$
- (f) $P(\bar{R}) = 58.06\%$
- (g) $P(E) = 13.00\%$
- (h) $P(\bar{E}) = 87.00\%$
- (i) $P(\Omega) = 100.00\%$

2. Escenario

Una empresa líder en la industria busca un candidato calificado para un puesto gerencial. Una consultoría de gestión realiza un centro de evaluación que concluye en hacer una recomendación positiva o negativa para cada candidato: De evaluaciones anteriores se sabe que de aquellos candidatos que realmente son elegibles para el puesto (evento E), un 68% obtiene una recomendación positiva (evento R). Sin embargo, de esos candidatos que no son elegibles, 75% obtiene una recomendación negativa. En general, se sabe que solo 12% de todos los solicitantes de empleo son realmente elegibles.

¿Cuál es la tabla cuádruple correspondiente de las probabilidades conjuntas? (Especifique todas las entradas en porcentaje).

| | R | \bar{R} | sum |
|-----------|-----|-----------|-----|
| E | % | % | % |
| \bar{E} | % | % | % |
| sum | % | % | % |

Retroalimentación

Usando la información del texto, podemos calcular directamente las siguientes probabilidades conjuntas:

$$P(E \cap R) = P(R|E) \cdot P(E) = 0.68 \cdot 0.12 = 0.0816 = 8.16\%$$

$$P(\bar{E} \cap \bar{R}) = P(\bar{R}|\bar{E}) \cdot P(\bar{E}) = 0.75 \cdot 0.88 = 0.66 = 66\%.$$

Las probabilidades restantes se pueden encontrar calculando sumas y diferencias en la tabla cuádruple:

| | R | \bar{R} | suma |
|-----------|--------------|--------------|---------------|
| E | 8.16 | 3.84 | 12.00 |
| \bar{E} | 22.00 | 66.00 | 88.00 |
| suma | 30.16 | 69.84 | 100.00 |

- (a) $P(E \cap R) = 8.16\%$
- (b) $P(\bar{E} \cap R) = 22.00\%$
- (c) $P(E \cap \bar{R}) = 3.84\%$
- (d) $P(\bar{E} \cap \bar{R}) = 66.00\%$
- (e) $P(R) = 30.16\%$
- (f) $P(\bar{R}) = 69.84\%$
- (g) $P(E) = 12.00\%$
- (h) $P(\bar{E}) = 88.00\%$
- (i) $P(\Omega) = 100.00\%$

3. Escenario

Una empresa líder en la industria busca un candidato calificado para un puesto gerencial. Una consultoría de gestión realiza un centro de evaluación que concluye en hacer una recomendación positiva o negativa para cada candidato: De evaluaciones anteriores se sabe que de aquellos candidatos que realmente son elegibles para el puesto (evento E), un 65% obtiene una recomendación positiva (evento R). Sin embargo, de esos candidatos que no son elegibles, 63% obtiene una recomendación negativa. En general, se sabe que solo 14% de todos los solicitantes de empleo son realmente elegibles.

¿Cuál es la tabla cuádruple correspondiente de las probabilidades conjuntas? (Especifique todas las entradas en porcentaje).

| | R | \bar{R} | sum |
|-----------|-----|-----------|-----|
| E | % | % | % |
| \bar{E} | % | % | % |

| | R | \bar{R} | sum |
|-----|-----|-----------|-----|
| sum | % | % | % |

Retroalimentación

Usando la información del texto, podemos calcular directamente las siguientes probabilidades conjuntas:

$$P(E \cap R) = P(R|E) \cdot P(E) = 0.65 \cdot 0.14 = 0.091 = 9.1\%$$

$$P(\bar{E} \cap \bar{R}) = P(\bar{R}|\bar{E}) \cdot P(\bar{E}) = 0.63 \cdot 0.86 = 0.5418 = 54.18\%.$$

Las probabilidades restantes se pueden encontrar calculando sumas y diferencias en la tabla cuádruple:

| | R | \bar{R} | suma |
|-----------|--------------|--------------|---------------|
| E | 9.10 | 4.90 | 14.00 |
| \bar{E} | 31.82 | 54.18 | 86.00 |
| suma | 40.92 | 59.08 | 100.00 |

- (a) $P(E \cap R) = 9.10\%$
- (b) $P(\bar{E} \cap R) = 31.82\%$
- (c) $P(E \cap \bar{R}) = 4.90\%$
- (d) $P(\bar{E} \cap \bar{R}) = 54.18\%$
- (e) $P(R) = 40.92\%$
- (f) $P(\bar{R}) = 59.08\%$
- (g) $P(E) = 14.00\%$
- (h) $P(\bar{E}) = 86.00\%$
- (i) $P(\Omega) = 100.00\%$

4. Escenario

Una empresa líder en la industria busca un candidato calificado para un puesto gerencial. Una consultoría de gestión realiza un centro de evaluación que concluye en hacer una recomendación positiva o negativa para cada candidato: De evaluaciones anteriores se sabe que de aquellos candidatos que realmente son elegibles para el puesto (evento E), un 70% obtiene una recomendación positiva (evento R). Sin embargo, de esos candidatos que no son elegibles, 68% obtiene una recomendación negativa. En general, se sabe que solo 6% de todos los solicitantes de empleo son realmente elegibles.

¿Cuál es la tabla cuádruple correspondiente de las probabilidades conjuntas? (Especifique todas las entradas en porcentaje).

| | R | \bar{R} | sum |
|-----------|-----|-----------|-----|
| E | % | % | % |
| \bar{E} | % | % | % |
| sum | % | % | % |

Retroalimentación

Usando la información del texto, podemos calcular directamente las siguientes probabilidades conjuntas:

$$P(E \cap R) = P(R|E) \cdot P(E) = 0.7 \cdot 0.06 = 0.042 = 4.2\%$$

$$P(\bar{E} \cap \bar{R}) = P(\bar{R}|\bar{E}) \cdot P(\bar{E}) = 0.68 \cdot 0.94 = 0.6392 = 63.92\%.$$

Las probabilidades restantes se pueden encontrar calculando sumas y diferencias en la tabla cuádruple:

| | R | \bar{R} | suma |
|-----------|--------------|--------------|---------------|
| E | 4.20 | 1.80 | 6.00 |
| \bar{E} | 30.08 | 63.92 | 94.00 |
| suma | 34.28 | 65.72 | 100.00 |

- (a) $P(E \cap R) = 4.20\%$
- (b) $P(\bar{E} \cap R) = 30.08\%$
- (c) $P(E \cap \bar{R}) = 1.80\%$
- (d) $P(\bar{E} \cap \bar{R}) = 63.92\%$
- (e) $P(R) = 34.28\%$
- (f) $P(\bar{R}) = 65.72\%$
- (g) $P(E) = 6.00\%$
- (h) $P(\bar{E}) = 94.00\%$
- (i) $P(\Omega) = 100.00\%$

5. Escenario

Una empresa líder en la industria busca un candidato calificado para un puesto gerencial. Una consultoría de gestión realiza un centro de evaluación que concluye en hacer una recomendación positiva o negativa para cada candidato: De evaluaciones anteriores se sabe que de aquellos candidatos que realmente son elegibles para el puesto (evento E), un 79% obtiene una recomendación positiva (evento R). Sin embargo, de esos candidatos que no son elegibles, 77% obtiene una recomendación negativa. En general, se sabe que solo 9% de todos los solicitantes de empleo son realmente elegibles.

¿Cuál es la tabla cuádruple correspondiente de las probabilidades conjuntas? (Especifique todas las entradas en porcentaje).

| | R | \bar{R} | sum |
|-----------|-----|-----------|-----|
| E | % | % | % |
| \bar{E} | % | % | % |
| sum | % | % | % |

Retroalimentación

Usando la información del texto, podemos calcular directamente las siguientes probabilidades conjuntas:

$$P(E \cap R) = P(R|E) \cdot P(E) = 0.79 \cdot 0.09 = 0.0711 = 7.11\%$$

$$P(\bar{E} \cap \bar{R}) = P(\bar{R}|\bar{E}) \cdot P(\bar{E}) = 0.77 \cdot 0.91 = 0.7007 = 70.07\%.$$

Las probabilidades restantes se pueden encontrar calculando sumas y diferencias en la tabla cuádruple:

| | R | \bar{R} | suma |
|-----------|--------------|--------------|--------------|
| E | 7.11 | 1.89 | 9.00 |
| \bar{E} | 20.93 | 70.07 | 91.00 |

| | R | \bar{R} | suma |
|------|-------|-----------|--------|
| suma | 28.04 | 71.96 | 100.00 |

- (a) $P(E \cap R) = 7.11\%$
- (b) $P(\bar{E} \cap R) = 20.93\%$
- (c) $P(E \cap \bar{R}) = 1.89\%$
- (d) $P(\bar{E} \cap \bar{R}) = 70.07\%$
- (e) $P(R) = 28.04\%$
- (f) $P(\bar{R}) = 71.96\%$
- (g) $P(E) = 9.00\%$
- (h) $P(\bar{E}) = 91.00\%$
- (i) $P(\Omega) = 100.00\%$

6. Escenario

Una empresa líder en la industria busca un candidato calificado para un puesto gerencial. Una consultoría de gestión realiza un centro de evaluación que concluye en hacer una recomendación positiva o negativa para cada candidato: De evaluaciones anteriores se sabe que de aquellos candidatos que realmente son elegibles para el puesto (evento E), un 63% obtiene una recomendación positiva (evento R). Sin embargo, de esos candidatos que no son elegibles, 73% obtiene una recomendación negativa. En general, se sabe que solo 6% de todos los solicitantes de empleo son realmente elegibles.

¿Cuál es la tabla cuádruple correspondiente de las probabilidades conjuntas? (Especifique todas las entradas en porcentaje).

| | R | \bar{R} | sum |
|-----------|-----|-----------|-----|
| E | % | % | % |
| \bar{E} | % | % | % |
| sum | % | % | % |

Retroalimentación

Usando la información del texto, podemos calcular directamente las siguientes probabilidades conjuntas:

$$P(E \cap R) = P(R|E) \cdot P(E) = 0.63 \cdot 0.06 = 0.0378 = 3.78\%$$

$$P(\bar{E} \cap \bar{R}) = P(\bar{R}|\bar{E}) \cdot P(\bar{E}) = 0.73 \cdot 0.94 = 0.6862 = 68.62\%.$$

Las probabilidades restantes se pueden encontrar calculando sumas y diferencias en la tabla cuádruple:

| | R | \bar{R} | suma |
|-----------|-------|-----------|--------|
| E | 3.78 | 2.22 | 6.00 |
| \bar{E} | 25.38 | 68.62 | 94.00 |
| suma | 29.16 | 70.84 | 100.00 |

- (a) $P(E \cap R) = 3.78\%$
- (b) $P(\bar{E} \cap R) = 25.38\%$
- (c) $P(E \cap \bar{R}) = 2.22\%$

- (d) $P(\bar{E} \cap \bar{R}) = 68.62\%$
- (e) $P(R) = 29.16\%$
- (f) $P(\bar{R}) = 70.84\%$
- (g) $P(E) = 6.00\%$
- (h) $P(\bar{E}) = 94.00\%$
- (i) $P(\Omega) = 100.00\%$

7. Escenario

Una empresa líder en la industria busca un candidato calificado para un puesto gerencial. Una consultoría de gestión realiza un centro de evaluación que concluye en hacer una recomendación positiva o negativa para cada candidato: De evaluaciones anteriores se sabe que de aquellos candidatos que realmente son elegibles para el puesto (evento E), un 71% obtiene una recomendación positiva (evento R). Sin embargo, de esos candidatos que no son elegibles, 67% obtiene una recomendación negativa. En general, se sabe que solo 11% de todos los solicitantes de empleo son realmente elegibles.

¿Cuál es la tabla cuádruple correspondiente de las probabilidades conjuntas? (Especifique todas las entradas en porcentaje).

| | R | \bar{R} | sum |
|-----------|-----|-----------|-----|
| E | % | % | % |
| \bar{E} | % | % | % |
| sum | % | % | % |

Retroalimentación

Usando la información del texto, podemos calcular directamente las siguientes probabilidades conjuntas:

$$P(E \cap R) = P(R|E) \cdot P(E) = 0.71 \cdot 0.11 = 0.0781 = 7.81\%$$

$$P(\bar{E} \cap \bar{R}) = P(\bar{R}|\bar{E}) \cdot P(\bar{E}) = 0.67 \cdot 0.89 = 0.5963 = 59.63\%.$$

Las probabilidades restantes se pueden encontrar calculando sumas y diferencias en la tabla cuádruple:

| | R | \bar{R} | suma |
|-----------|--------------|--------------|---------------|
| E | 7.81 | 3.19 | 11.00 |
| \bar{E} | 29.37 | 59.63 | 89.00 |
| suma | 37.18 | 62.82 | 100.00 |

- (a) $P(E \cap R) = 7.81\%$
- (b) $P(\bar{E} \cap R) = 29.37\%$
- (c) $P(E \cap \bar{R}) = 3.19\%$
- (d) $P(\bar{E} \cap \bar{R}) = 59.63\%$
- (e) $P(R) = 37.18\%$
- (f) $P(\bar{R}) = 62.82\%$
- (g) $P(E) = 11.00\%$
- (h) $P(\bar{E}) = 89.00\%$
- (i) $P(\Omega) = 100.00\%$

8. Escenario

Una empresa líder en la industria busca un candidato calificado para un puesto gerencial. Una consultoría de gestión realiza un centro de evaluación que concluye en hacer una recomendación positiva o negativa para cada candidato: De evaluaciones anteriores se sabe que de aquellos candidatos que realmente son elegibles para el puesto (evento E), un 76% obtiene una recomendación positiva (evento R). Sin embargo, de esos candidatos que no son elegibles, 61% obtiene una recomendación negativa. En general, se sabe que solo 11% de todos los solicitantes de empleo son realmente elegibles.

¿Cuál es la tabla cuádruple correspondiente de las probabilidades conjuntas? (Especifique todas las entradas en porcentaje).

| | R | \bar{R} | sum |
|-----------|-----|-----------|-----|
| E | % | % | % |
| \bar{E} | % | % | % |
| sum | % | % | % |

Retroalimentación

Usando la información del texto, podemos calcular directamente las siguientes probabilidades conjuntas:

$$P(E \cap R) = P(R|E) \cdot P(E) = 0.76 \cdot 0.11 = 0.0836 = 8.36\%$$

$$P(\bar{E} \cap \bar{R}) = P(\bar{R}|\bar{E}) \cdot P(\bar{E}) = 0.61 \cdot 0.89 = 0.5429 = 54.29\%.$$

Las probabilidades restantes se pueden encontrar calculando sumas y diferencias en la tabla cuádruple:

| | R | \bar{R} | suma |
|-----------|-------------|--------------|---------------|
| E | 8.36 | 2.64 | 11.00 |
| \bar{E} | 34.71 | 54.29 | 89.00 |
| suma | 43.07 | 56.93 | 100.00 |

- (a) $P(E \cap R) = 8.36\%$
- (b) $P(\bar{E} \cap R) = 34.71\%$
- (c) $P(E \cap \bar{R}) = 2.64\%$
- (d) $P(\bar{E} \cap \bar{R}) = 54.29\%$
- (e) $P(R) = 43.07\%$
- (f) $P(\bar{R}) = 56.93\%$
- (g) $P(E) = 11.00\%$
- (h) $P(\bar{E}) = 89.00\%$
- (i) $P(\Omega) = 100.00\%$

9. Escenario

Una empresa líder en la industria busca un candidato calificado para un puesto gerencial. Una consultoría de gestión realiza un centro de evaluación que concluye en hacer una recomendación positiva o negativa para cada candidato: De evaluaciones anteriores se sabe que de aquellos candidatos que realmente son elegibles para el puesto (evento E), un 68% obtiene una recomendación positiva (evento R). Sin embargo, de esos candidatos que no son elegibles, 79% obtiene una recomendación negativa. En general, se sabe que solo 8% de todos los solicitantes de empleo son realmente elegibles.

¿Cuál es la tabla cuádruple correspondiente de las probabilidades conjuntas? (Especifique todas las entradas en porcentaje).

| | R | \bar{R} | sum |
|-----------|-----|-----------|-----|
| E | % | % | % |
| \bar{E} | % | % | % |
| sum | % | % | % |

Retroalimentación

Usando la información del texto, podemos calcular directamente las siguientes probabilidades conjuntas:

$$P(E \cap R) = P(R|E) \cdot P(E) = 0.68 \cdot 0.08 = 0.0544 = 5.44\%$$

$$P(\bar{E} \cap \bar{R}) = P(\bar{R}|\bar{E}) \cdot P(\bar{E}) = 0.79 \cdot 0.92 = 0.7268 = 72.68\%.$$

Las probabilidades restantes se pueden encontrar calculando sumas y diferencias en la tabla cuádruple:

| | R | \bar{R} | suma |
|-----------|-------------|--------------|---------------|
| E | 5.44 | 2.56 | 8.00 |
| \bar{E} | 19.32 | 72.68 | 92.00 |
| suma | 24.76 | 75.24 | 100.00 |

- (a) $P(E \cap R) = 5.44\%$
- (b) $P(\bar{E} \cap R) = 19.32\%$
- (c) $P(E \cap \bar{R}) = 2.56\%$
- (d) $P(\bar{E} \cap \bar{R}) = 72.68\%$
- (e) $P(R) = 24.76\%$
- (f) $P(\bar{R}) = 75.24\%$
- (g) $P(E) = 8.00\%$
- (h) $P(\bar{E}) = 92.00\%$
- (i) $P(\Omega) = 100.00\%$

10. Escenario

Una empresa líder en la industria busca un candidato calificado para un puesto gerencial. Una consultoría de gestión realiza un centro de evaluación que concluye en hacer una recomendación positiva o negativa para cada candidato: De evaluaciones anteriores se sabe que de aquellos candidatos que realmente son elegibles para el puesto (evento E), un 72% obtiene una recomendación positiva (evento R). Sin embargo, de esos candidatos que no son elegibles, 64% obtiene una recomendación negativa. En general, se sabe que solo 8% de todos los solicitantes de empleo son realmente elegibles.

¿Cuál es la tabla cuádruple correspondiente de las probabilidades conjuntas? (Especifique todas las entradas en porcentaje).

| | R | \bar{R} | sum |
|-----------|-----|-----------|-----|
| E | % | % | % |
| \bar{E} | % | % | % |

| | R | \bar{R} | sum |
|-----|-----|-----------|-----|
| sum | % | % | % |

Retroalimentación

Usando la información del texto, podemos calcular directamente las siguientes probabilidades conjuntas:

$$P(E \cap R) = P(R|E) \cdot P(E) = 0.72 \cdot 0.08 = 0.0576 = 5.76\%$$

$$P(\bar{E} \cap \bar{R}) = P(\bar{R}|\bar{E}) \cdot P(\bar{E}) = 0.64 \cdot 0.92 = 0.5888 = 58.88\%.$$

Las probabilidades restantes se pueden encontrar calculando sumas y diferencias en la tabla cuádruple:

| | R | \bar{R} | suma |
|-----------|-------------|--------------|---------------|
| E | 5.76 | 2.24 | 8.00 |
| \bar{E} | 33.12 | 58.88 | 92.00 |
| suma | 38.88 | 61.12 | 100.00 |

- (a) $P(E \cap R) = 5.76\%$
- (b) $P(\bar{E} \cap R) = 33.12\%$
- (c) $P(E \cap \bar{R}) = 2.24\%$
- (d) $P(\bar{E} \cap \bar{R}) = 58.88\%$
- (e) $P(R) = 38.88\%$
- (f) $P(\bar{R}) = 61.12\%$
- (g) $P(E) = 8.00\%$
- (h) $P(\bar{E}) = 92.00\%$
- (i) $P(\Omega) = 100.00\%$