

Tablas de contingencia (básico)

Ficha 1. Creación de tablas de contingencia

1.1 * En una aula hay 50 alumnos, de los cuales: 20 son hombres, 15 usan gafas, y 8 son hombres y usan gafas.

a) Completa la tabla de contingencia.

1.2 * En una ciudad, el 40% de la población tiene cabellos castaños, el 25% tiene ojos castaños y el 15% tiene cabellos y ojos castaños.

a) Completa la tabla de contingencia.

1.3 * Se sortea un viaje a París entre los 120 mejores clientes de una tienda. De ellos, 65 son mujeres, 80 clientes están casados y 45 son mujeres casadas.

a) Completa la tabla de contingencia.

1.4 ** Los 200 empleados de una empresa situada en una periferia de una gran ciudad, sabemos que 50 mujeres emplean el transporte público. Si hay 120 hombres y que en total usan 85 personas el transporte público.

a) Completa la tabla de contingencia.

1.5 ** En un restaurante de primero hay ensalada y arroz y de segundo carne o pescado. De los 27 comensales, 13 escogieron arroz y de los 14 que comieron carne 8 comieron ensalada.

a) Completa la tabla de contingencia.

Ficha 2. Probabilidad de un suceso simple

2.1 * Los 200 empleados de una empresa situada en una periferia de una gran ciudad, sabemos que 50 mujeres emplean el transporte público. Si hay 120 hombres y que en total usan 85 personas el transporte público.

a) Cual es la probabilidad de usar el transporte privado?

b) Cuál es la probabilidad de ser una mujer el empleado?

2.2 * En un restaurante de primero hay ensalada y arroz y de segundo carne o pescado. De los 27 comensales, 13 escogieron arroz y de los 14 que comieron carne 8 comieron ensalada.

a) ¿Cuál es la probabilidad de que hayan tomado ensalada de 1°?

b) ¿Cuál es la probabilidad de que hayan tomado pescado de 2°?

2.3 * Se sortea un viaje a París entre los 120 mejores clientes de una tienda. De ellos, 65 son mujeres, 80 clientes están casados y 45 son mujeres casadas.

a) ¿Cuál es la probabilidad de que sean solteros?

b) ¿Cuál es la probabilidad de que sean hombres?

2.4 * En una ciudad, el 40% de la población tiene cabellos castaños, el 25% tiene ojos castaños y el 15% tiene cabellos y ojos castaños.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que tenga cabellos rubios?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que tenga ojos azules?

2.5 * En una aula hay 50 alumnos, de los cuales: 20 son hombres, 15 usan gafas, y 8 son hombres y usan gafas.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que sea mujer?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que no lleve gafas?

Ficha 3. Probabilidad de intersecciones

3.1 * Se sortea un viaje a París entre los 120 mejores clientes de una tienda. De ellos, 65 son mujeres, 80 clientes están casados y 45 son mujeres casadas.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que sea hombre y casado?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que sea mujer y soltera?

3.2 * En una ciudad, el 40% de la población tiene cabellos castaños, el 25% tiene ojos castaños y el 15% tiene cabellos y ojos castaños.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que tenga cabellos rubios y ojos castaños?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que tenga ojos azules y cabellos rubios?

3.3 * En una aula hay 50 alumnos, de los cuales: 20 son hombres, 15 usan gafas, y 8 son hombres y usan gafas.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que sea mujer con gafas?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que sea hombre sin gafas?

3.4 ** Los 200 empleados de una empresa situada en una periferia de una gran ciudad, sabemos que 50 mujeres emplean el transporte público. Si hay 120 hombres y que en total usan 85 personas el transporte público.

- a) Cual es la probabilidad de que sea hombre y use transporte público?
- b) Cuál es la probabilidad de que sea mujer y use el transporte privado?

3.5 ** En un restaurante de primero hay ensalada y arroz y de segundo carne o pescado. De los 27 comensales, 13 escogieron arroz y de los 14 que comieron carne 8 comieron ensalada.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que hayan tomado pescado y ensalada?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que hayan tomado carne y arroz?

Ficha 4. Probabilidad de uniones

4.1 ** Se sortea un viaje a París entre los 120 mejores clientes de una tienda. De ellos, 65 son mujeres, 80 clientes están casados y 45 son mujeres casadas.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que sea hombre o casado/a?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que sea mujer o soltero/a?

4.2 * En una ciudad, el 40% de la población tiene cabellos castaños, el 25% tiene ojos castaños y el 15% tiene cabellos y ojos castaños.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que tenga cabellos rubios o ojos castaños?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que tenga ojos azules o cabellos rubios?

4.3 * En una aula hay 50 alumnos, de los cuales: 20 son hombres, 15 usan gafas, y 8 son hombres y usan gafas.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que sea mujer o use gafas?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que sea hombre o sin gafas?

4.4 ** Los 200 empleados de una empresa situada en una periferia de una gran ciudad, sabemos que 50 mujeres emplean el transporte público. Si hay 120 hombres y que en total usan 85 personas el transporte público.

- a) Cual es la probabilidad de que sea hombre o use transporte público?
- b) Cuál es la probabilidad de que sea mujer o use el transporte privado?

4.5 ** En un restaurante de primero hay ensalada y arroz y de segundo carne o pescado. De los 27 comensales, 13 escogieron arroz y de los 14 que comieron carne 8 comieron ensalada.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que hayan tomado pescado o ensalada?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que hayan tomado carne o arroz?