

# Tablas de contingencia (probabilidad condicionada)

## 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 condicionada

**2.1 \*\*** 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 si sabemos que está soltero?

b) ¿Cuál es la probabilidad de que esté casada si sabemos que es mujer?

**2.2 \*\*** 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 si sabemos que tiene los ojos castaños?

b) ¿Cuál es la probabilidad de que tenga cabellos rubios si sabemos que tiene los ojos azules?

**2.3 \*\*** 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 si sabemos que usa gafas?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que no lleve gafas si sabemos que es hombre?

**2.4 \*\*\*** 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 si sabemos que usa transporte público?
- b) Cuál es la probabilidad de que use el transporte privado si sabemos que es una mujer?

**2.5 \*\*\*** 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 de 2º si sabemos que ha tomado ensalada de 1º?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que hayan tomado arroz de 1º si sabemos que ha tomado carne de 2º?