

# Tablas de contingencia

## (probabilidad condicionada)

### Ficha 1. Tablas de contingencia (creación)

1.1 \* En una empresa hay 400 empleados, hay 200 mujeres. Sabemos que en la empresa hay 80 hombres fumadores y 70 mujeres fumadoras. Completa la tabla de contingencia.

1.2 \*\* En una clase con 24 alumnos en la que todos cursan castellano y matemáticas. La mitad aprueba castellano, 16 aprueban matemáticas y 8 aprueban matemáticas y castellano. Completa la tabla de contingencia.

1.3 \*\* En un restaurante con 250 comensales, sabemos que 135 han comido pescado. Del total de comensales 35 son fumadores y han comido carne y 87 son no fumadores y han comido pescado. Completa la tabla de contingencia.

1.4 \*\* En una clase el 55% son chicos, si el 65% de los alumnos de la clase han votado si a cambiar la fecha del examen y sabemos que, chicas y han votado no, son el 5%. Completa la tabla de contingencia.

1.5 \*\*\* A un alumno le llevan en coche a la facultad el 80%. El 20 % de los días le llevan y llega tarde y el 10 % de los días no le llevan y llega temprano. Completa la tabla de contingencia.

### Ficha 2. Tablas de contingencia (probabilidad condicionada)

2.1 \*\* En una excursión hay 10 chicos y 20 chicas; la mitad de los chicos tiene ojos castaños y un quinto de las chicas tiene ojos azules. Cogiendo un alumno al azar, calcula:

- La probabilidad de que sea chico, si sabemos que tiene ojos azules
- La probabilidad de que tenga ojos castaños si sabemos que es una chica

2.2 \*\* En una academia el 80 % de los alumnos tiene ordenador y el 48 % del total tiene Tablet. Si sabemos que el 8 % del total no tiene ni Tablet ni ordenador, cogiendo un alumno al azar, calcula:

- La probabilidad de que no tenga Tablet, si sabemos tiene ordenador
- La probabilidad de que no tenga ordenador, si sabemos que tiene Tablet

**2.3 \*\*\*** En una clase el 70% escucha música. Se sabe que el 35 % del total son chicos que escuchan música y que el 24 % del total son chicas que no escuchan música. Cogiendo un alumno al azar, calcula:

- a) La probabilidad de que sea chico si sabemos que no escucha música.
- b) La probabilidad de que escuche música si sabemos que es chica

**2.4 \*\*\*** En un restaurante con 250 comensales, sabemos que 135 han comido pescado. Del total de comensales 35 son fumadores y han comido carne y 87 son no fumadores y han comido pescado. Cogiendo un comensal al azar, calcula:

- a) La probabilidad de que sea no fumador si sabemos que ha comido pescado
- b) La probabilidad de que haya comido pescado si sabemos que es fumador

**2.5 \*\*\*** En una empresa, el 25 % de los trabajadores hace deporte y no come sano, el 50 % no come sano y no hace deporte y el 15% hace deporte y come sano. Se escoge una persona al azar, calcula:

- a) La probabilidad de que coma sano si sabemos que no hace ejercicio
- b) La probabilidad de que no haga ejercicio si sabemos que no come sano