

# **ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD**

## *Relación combinatoria*

---

1. ¿De cuántas formas distintas podemos colocar un libro de Matemáticas, otro de Física y otro de Biología?
2. La clave de una caja fuerte se compone de cinco dígitos distintos. ¿Cuál es el número de combinaciones que habrá que comprobar para estar seguro de abrir la caja?
3. En un torneo de ajedrez participan diez jugadores. ¿Cuántas partidas se jugarán si tienen que hacerlo todos contra todos?
4. Una persona tiene cuatro perros, ¿de cuántas formas distintas, nombrándolos de uno en uno, puede llamarlos para comer?
5. ¿Cuántas ordenaciones distintas pueden hacerse con las letras de la palabra ESTADÍSTICA?
6. ¿De cuántas formas se puede elegir una junta directiva entre los 24 miembros de un club si dicha junta está constituida por un presidente, un vicepresidente, un tesorero y un secretario?
7. ¿Cuántas apuestas simples hay que rellenar para acertar seguro los 14 resultados en una quiniela? (sin tener en cuenta el pleno al 15).
8. En un bar, cinco amigos han pedido tres vinos y dos cañas. ¿De cuántas maneras pueden repartir las cinco bebidas?
9. Un estudiante debe responder a seis de las diez preguntas de las que consta un examen. ¿Entre cuántos grupos de preguntas distintas puede elegir?
10. Se considera una función analítica de tres variables  $x, y, z$ . Determinar el número de derivadas parciales de orden dos.