

## **Sesión 1**

### **Problema 1**

¿Cuántos números formados por 5 signos con 3 rayas y 2 puntos podría tener el alfabeto Morse?

### **Problema 2**

La carta de un restaurante contiene siete aperitivos, 10 entradas y cinco postres distintos.

- a) ¿Cuántas cenas distintas se pueden comer, formadas por tres aperitivos distintos entre sí, dos entradas distintas entre sí y un postre?
- b) ¿Cuántas cenas distintas se pueden comer formadas por tres aperitivos, dos entradas y un postre?

### **Problema 3**

¿De cuántas maneras pueden ordenarse 6 libros en un estante si:

- a) es posible cualquier ordenación
- b) dos libros determinados deben ocupar los extremos
- c) tres libros son iguales entre sí

### **Problema 4**

Doce personas se presentan a una entrevista de trabajo. ¿De cuántas formas distintas se pueden elegir y ordenar las primeras seis personas que van a ser entrevistadas?

### **Problema 5**

Las matrículas de los coches están formadas por cuatro números seguidos de tres letras. ¿Cuántos coches se podrán matricular por este sistema? Se supone que el alfabeto tiene 26 letras.