

## SOLUCIONES DE LAS PROPIEDADES DE LA PROBABILIDAD

### 1. ¿Cuáles son las propiedades de la probabilidad? Explícalas.

La probabilidad es positiva y menor o igual que 1.

La suma de las probabilidades de un suceso y su contrario vale 1, por tanto la probabilidad del suceso contrario es  $p(\bar{A}) = 1 - p(A)$

Probabilidad del suceso imposible es cero.

Probabilidad del suceso seguro es igual que 1.

Si el espacio muestral E es finito y un suceso es, por ejemplo,  $S = \{S_1, S_4, \dots, S_7\}$  entonces:

$$p(S) = p(S_1) + P(S_4) + P(S_7)$$

La probabilidad de la unión de dos sucesos es la suma de sus probabilidades restándole la probabilidad de su intersección:

$$p(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B)$$