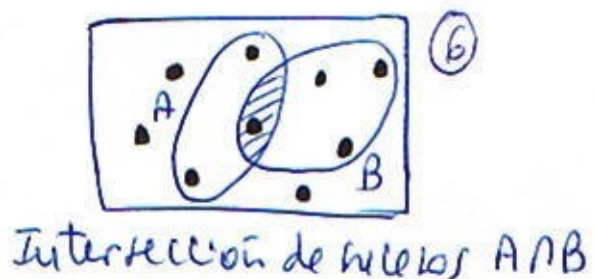
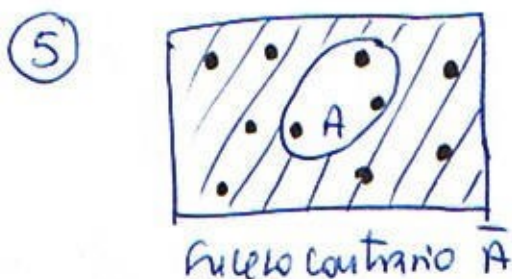
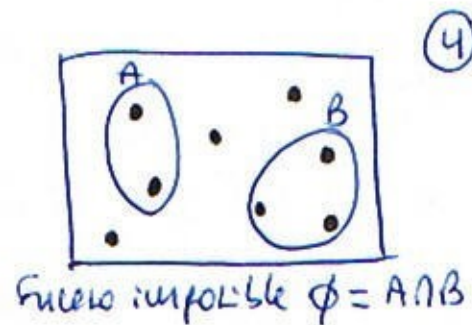
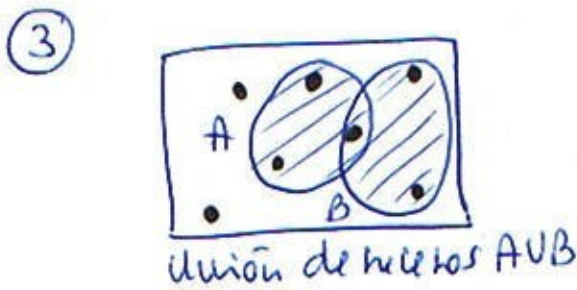
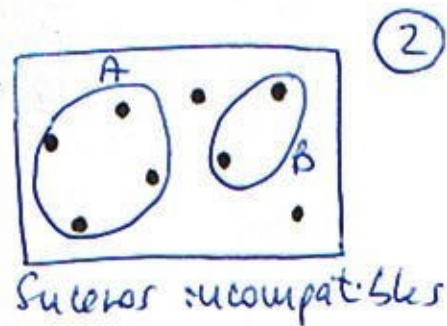
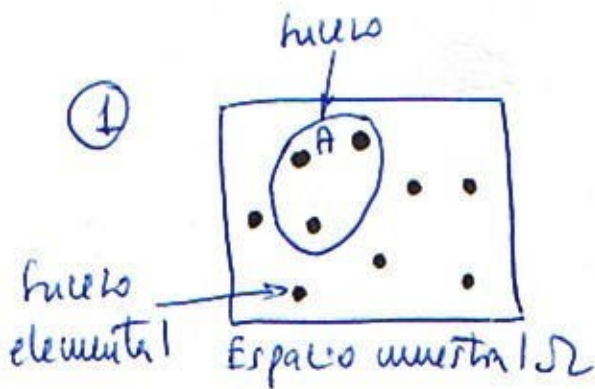


# Cálculo de probabilidades

# Teoría de conjuntos

- ① Suceso seguro o esp. muestr.
- ① Suceso elemental
- ① Suceso
- ② Sucesos incompatibles
- ③ Unión de sucesos
- ④ Suceso imposible
- ⑤ Suceso contrario
- ⑥ Intersección de sucesos

- Conjunto universal
- Elemento del conj. univ.
- Subconj. del conj. univ.
- Conjuntos disjuntos
- Unión de conjuntos
- Conjunto vacío
- Conj. complementario
- Intersección de conj.



Propiedades de la unión

$$\left\{ \begin{array}{l} A \cup B = B \cup A \\ A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C \\ A \cup \bar{A} = \Omega \\ A \cup \emptyset = A \\ A \cup A = A \\ A \cup \Omega = \Omega \end{array} \right.$$

Propiedades de la intersección

$$\left\{ \begin{array}{l} A \cap B = B \cap A \\ A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C \\ A \cap \bar{A} = \emptyset \\ A \cap \emptyset = \emptyset \\ A \cap A = A \\ A \cap \Omega = A \end{array} \right.$$

Propiedades distributivas

$$\left\{ \begin{array}{l} A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C) \\ A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C) \end{array} \right.$$

Leyes de Morgan

$$\left\{ \begin{array}{l} \overline{A \cup B} = \bar{A} \cap \bar{B} \\ \overline{A \cap B} = \bar{A} \cup \bar{B} \end{array} \right.$$

