

3. De una baraja española de 40 cartas se extraen sucesivamente y sin reposición dos cartas, se pide calcular la probabilidad de que:
- a) la primera carta sea de copas y la segunda de espadas. (2,5 puntos)
  - b) una carta sea de copas y la otra de espadas. (2,5 puntos)
  - c) ninguna sea de bastos. (2,5 puntos)
  - d) las dos sean de oros. (2,5 puntos)

**Solución:**

$$a) P(1^a C y 2^a E) = \frac{10}{40} \cdot \frac{10}{39}$$

$$b) P(C y E) = 2 \cdot \frac{10}{40} \cdot \frac{10}{39}$$

$$c) P(\text{Ninguna de B}) = \frac{30}{40} \cdot \frac{29}{39}$$

$$d) P(\text{las dos de O}) = \frac{10}{40} \cdot \frac{9}{39}$$