

## Soluciones de los ejercicios para practicar

- $A = \{00, 11, 22, 33, 44, 55, 66\}$   
 $B = \{05, 14, 23, 55\}$   
 $A \cup B = \{00, 05, 11, 14, 22, 23, 44, 55, 66\}$   
 $A \cap B = \{55\}$
- $A = \{cxx, xc x, xxc\}$   
 $B = \{ccc, ccx, cxc, xcc, cxx, xc x, xxc\}$   
 $A \cup B = A$      $A \cap B = B$      $\bar{B} = \{xxx\}$
- $A \cup B = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$   
 $A \cap B = \{4, 8, 12\}$
- $A \cap B = \{8, 12\}$      $A \cap \bar{B} = \{4\}$   
 $\bar{A} \cap \bar{B} = \{1, 2, 3, 5\}$
- $P(\text{verde}) = 4/12 = 1/3$
- $P(A) = 12/50 = 0,24$      $P(B) = 7/50$
- $P(A) = 1/4$      $P(B) = 27/40$
- $P(3) = 7/36$
- Debe salir un 6, como ya hay uno:  
 $P = 3/38$
- En 16 de las 28 fichas,  
 $P = 16/28 = 0,57$
- Hay 6 casos posibles,  $P = 2/6 = 1/3$
- $P = 0,3$
- $P(\bar{A}) = 1 - 0,21 = 0,79$
- $P(A \cup B) = 0,55 + 0,45 - 0,20 = 0,80$
- $P(\bar{B}) = 1 - P(B) = 1 - 0,39 = 0,61$
- $P(\text{impar}) = 0,33$      $P(1) = P(3) = P(5) = 0,11$
- a) No pueden ser ciertas ambas ya que son sucesos contrarios y  $5/26 + 11/13 \neq 1$   
b)  $P(\text{"negra"}) = 21/26$
- Hay 12 posibles menús  
a)  $P(A) = 1/12$     b)  $P(B) = 1/6$
- a)  $P(1) = 4/36 = 1/9$   
b)  $P(\text{menos de } 0,40) = 12/36 = 1/3$   
c)  $P(\text{"más de } 0,50") = 20/36 = 5/9$
- $P(\bar{A} \cap \bar{B}) = 1 - P(A \cup B) = 1 - 0,81 = 0,19$
- Asisten 80 personas  
a)  $P(\text{mujer y menor de } 40) = 12/80 = 0,15$   
b)  $P(\text{menor de } 40) = 28/80 = 0,35$
- $P(R \cap C) = P(R) + P(C) - P(R \cup C) = 0,03$   
La probabilidad de sacar el "Rey de Copas" no es 0, luego sí que está.
- $P(\text{grulla con anilla}) = 4/50 = 0,08$   
 $n^\circ \text{ estimado} = 40/0,08 \cong 500$
- Superficie de la diana =  $\pi \cdot (4r)^2 = 16\pi r^2$   
Superficie verde =  $\pi \cdot (3r)^2 - \pi \cdot (2r)^2 = 5\pi r^2$   
 $P = 5/16$

## Soluciones AUTOEVALUACIÓN

- $\{A, E, I, O\}$
- $\{L, T, R\}$
- $19/99$
- $6/10 = 0,6$
- $4/12 = 1/3$
- $13/40$
- $0,88$
- $15/50 = 0,3$
- $4/9$
- $3/12 = 0,25$