

Práctico 2: Probabilidad condicional y fórmula de Bayes

1. a) $P(A|B) = 3/4$, $P(B|A) = 1/2$
b) $P(A^c|B) = 1/4$, $P(B^c|A) = 1/2$
c) $P(A^c|B^c) = 5/8$, $P(B^c|A^c) = 5/6$
2. a) $1/9$
b) $1/12$
a) $1/3$
3. $P(A|C) = 2/11$, $P(B|C) = 2/11$. A y C no son independientes. B y C no son independientes.
4. $98/395 \approx 0,248101$
5. a) Sin reposición: $3/8$. Con reposición: $4/9$
b) Sin reposición: $4/9$. Con reposición: $4/9$
c) Sin reposición: no son independientes. Con reposición: son independientes.
6. a) $0,037$
b) $15/37 = 0,405$
7. $58/135$
8. $14/23$
9. $24/31$
10. $787/2250$
11.
 1. a) $1627/2187$
b) $32/243$
 2. a) $0,0105$
b) $17/42 = 0,4047619$