

1.26 Harvey "dos caras" tiene una moneda de dos caras y dos monedas con cara y ceca equilibradas. (a) Elige una moneda al azar y la arroja al aire dos veces consecutivas. Si el primer resultado fue cara, ¿cuál es la probabilidad de que el segundo también sea cara? (b) Elige una moneda al azar, la arroja al aire y sale cara. ¿Cuál es la probabilidad de que sea una de las monedas que tiene ceca? (c) Harvey arroja la misma moneda por segunda vez y de nuevo sale cara. ¿Cuál es la probabilidad de que sea una de las monedas que tiene ceca? (d) Harvey arroja la misma moneda por tercera vez y de nuevo sale cara. ¿Cuál es la probabilidad de que sea una de las monedas que tiene ceca? c) c) = | c, c |

monedo = | c, c |

monedo = | c, c | C: "El i-é simo verultado es cona" , i=1,2 E: " la moneda es equilibrada $P(\zeta_{1}|\zeta_{1}) = P(\zeta_{1}|\zeta_{1}) = P(\zeta_$ (P (C, nc, nE) = P((C, nc,)/E). P(E) = P(C, 1 C, NE). P(C, 1E). P(E) = $P(c, \Lambda(c)) = P(c, Ic, Ic, I) P(c, I) \Rightarrow P(c, Ic, IE) = P(c, Ic, IE) P(c, IE)$ (C) P(C, NE) = P(C, IC, NE). P(C, IE). P(E) = 1.1 1 = 1 (3) $P(C_1 \cap E) = P(C_1 | E) \cdot P(E) = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{2} = \frac{1}{2}$ Ψ $P(c, n\bar{E}) = P(c, |\bar{E}) \cdot P(\bar{E}) = 1 \quad \underline{1} = \underline{1}$ $\Rightarrow P(C_2|C_1) = \frac{C + C}{3} + \frac{1}{4} = \frac{1/4 + 1/3}{1/3 + 1/3} = \frac{1/4 + 2/4}{2/3} = \frac{3/4}{2/3} = \frac{1/2}{2/3} = \frac{1}{2} = \frac{3}{2} = \frac{3}{4} = 0,75$ con otro onlyol: P(CC) = P((CCNE)U(CCNE)) = P(CCNE)+P(CCNE) = CC 14/ = P (CC | E) . P (E) + P (CC | E) . P (E) $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$