6.8 Ejercicios: (penerales de Probabilidad

11. A) Suma (3, B) Primer lanzamiento Impar

Según la regla de Laplace:

PCA)= |A| | Según los axiomos de conteo: (variación con relitición)

INI = 1/2 = 67 = 36

(1+2)5 la coordinatedad de es 3, fues Combinaciones en las que la suma gual da do es equiprobable, Omo d dice que existe bilidard Prop 105 36 el resultado al Princy lanzamien 10 impar. = (0) · PCAUB) -> Probabilidad de que suaeda A o P(AUB) = P(A)+P(B)-P(A)B) Pran B): Probabilidad dequese halla dado A y B ANB = { (1+2), (1+2)}, 1ANB = 2 TR(ANB) = 120 = 18 (1/2)+(1/2)-(1/8)= 1/2 P(AUB) = · P(Ac): Probabilidad de que no suceda A P(AC) = 1-P(A) = 1-12 = 12-12 | III = total Combinaciones 2). P(A) = 1 - P(A°), P(A°) = 1Ac1 1A4] : Combinaciones de celulares no defectuosos. Como no Se relife: 50.49.48.47.46.45) = 7118,760  $| \mathcal{L} | = C_5^{50} = \begin{pmatrix} 50 \\ 5 \end{pmatrix} =$ 

 $P(A^c) = \frac{|A^c|}{|\Omega|} = \frac{(48!)}{5!43!} = \frac{48.47.46 \cdot 45.44}{50.49.48.47.46} = \frac{45.44}{50.49}$ (P/Ac)= 198  $P(A) = 1 - P(A^c) = \frac{245}{245} - \frac{198}{245} = \frac{47}{245}$ 3). P(D)=0.6, P(C)=0.8, P(DAC)=0.5 9). P(DUC) = P(D) + P(C) - P(DAC) = 0.6+0.8-0.5 P(DUC) = 0.9 b) P((Dnc) U(CnD)) -> Probabilidad de que este suscito a uno de los dos pero (Dnce) U(CnDe) = (DUC) - (Dnc) P((Dncc) U(CNDG)) = P(DUC) - P(Dnc) = (PCD) + TPCC) - (PCD) - (PCD) - (PCD) + (PCD) - 2TPCO)4 1P(conce) Uccope)) = (0.6) + (0.8) - 2 (0.5) = 0.4