EUDS Mi Universidad

Nombre del Alumno: Sergio Gordillo Caballero

Parcial: 4°

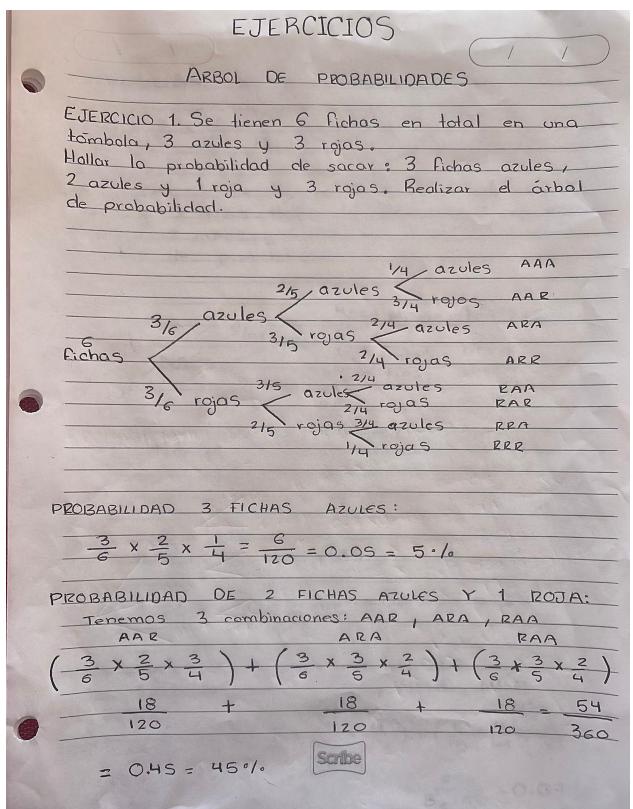
Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Emmanuel Eduardo Sánchez Pérez

Nombre de la Licenciatura: Administración Estratégica de Negocios

Cuatrimestre: 2°







3

PROBABILIDAD DE 3 FICHAS ROJAS: 3 x 2 x 1 = 6 - 0.05 - 5.1.
EJERCICIO 2. Se tienen 15 niños en total, 10 niños y 5 niñas. Hallar la probabilidad de sacar: 3 niños, 2 niñas y 1 niño y 3 niñas. Realizar el arbol de probabilidad.
Niños Niños HMM Niños HMM Niños HMM Niños HHM Alim Niños HHM Alim Niños HHM Alim Niños HHM SIS Niños HHM Wiños HHM Wiños HHM Wiños HHM Wiños HHM MMM Wiños HHM MMM Wiños HHM MMM Wiños HHM MMM MMM Wiños HHM MMM MMM MMM Wiños HHM MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
PROBABILIDAD DE 3 NIÑOS: 10 x 9 8 - 720 - 6.2637 - 26.37% 15 14 x 13 2,730
PROBABILIDAD DE 2 NIÑAS Y 1 NIÑO: HOY 3 combinaciones: HMM, MMH, MHM HMM NMM NMM NMM NMM NMM NMM



TEOREMA DE BAYES EJERCICIO 3. Una empresa tiene una fábrica en Japan que dispone de tres maquinas A, B y que producen vasos de plástico. Se sabe que maquina A produce un 30-1. de la cantidad total, la máquina B un 25%, y la máquina C un También se sabe que cada maquina produce vasos plastico defectuasos. De tal manera que la maquina A produce un 2010 de vasos de plástico defectuosos sobre el total de su producción, la máquina B un 5.1., y la maquina C un 3.1. Dicho esto, calcular: a) La probabilidad total y expresarlo en porcentaje: Defectuoso 0,3 x0,0 2 = 0.006 0.98 defectuoso 0.3 x0.98=0.294 Maguina 30.05 Defectuoso 0.25 x 0.05= 0.95 No defectuoso 0.25 x 0.95 - 0.2375 Maguing (0.03 Defectuaso 0.35 x 0.03= 0.91 No defectioso 0.35 x 0.97 -0.3395 Defectuoso = 0.60/6 No defectuoso = 29.40/0 Maquina Derectuoso = 1.250/0 No defectuoso = 23.750/0 Maguina Derectuoso = 1.05% No defectuoso = 33, 95% Maguina Scribe

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 4



b) Si se adquiere un vaso y este es defectuoso d'Cuales son las probabilidades de que haya sida por la maquina A? d'Y por la maquina B?	
Formula P(AIB)= P(BIA) P(A) P(B)	-
Maquina A y vaso defectuoso	_
P(MAID) = P(DIA) * P(MA) = 0.02 × 0.3 P(D) 0.006 + 0.0125 + 0.010	- 5
PROBABILIDAD DE QUE HAYA SIDO FABRICADO	
Maquina B. 0.0125 = 0.0125 - 0.430 = 43.10 0.006 + 0.0125 + 0.0105 . 0.029	0/0
PROBABILIDAD DE QUE HIAYA SIDO FABRICADO POR CA MÁQUINA B= 43,100/0	
Maquina C. P(MCID)= P(DIMC)* P(MC) = 0.010S = 0.362 0.029 -36.20%	0
PROBABILIDAD DE QUE STIDO FABRICADO POR LA MÁQUINA (= 36,20%	2

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 5