Ejercicios

Nombre del Alumno Johasan Roblero Morales Nombre del tema Ejercicios

Nombre de la Materia Estadistica descriptiva

Nombre del profesor Magner Joel Herrera Ordoñez

Nombre de la Licenciatura Psicologia

Cuatrimestre 2do.



Es. Quantas personas deben formar la muestra para estimar la prevalencia les una proporción l' de la miopra en los menores de 18 avos en una población de en la que actualmente hay Censa dos 10,000 menores de 18 arros. Sabernos previo mente que la proporción esperado esta alrededer del 60 %. Escogemus un vivel de confranza del 95 % y admitimos un margen de error de 4%. N= 10,000 U= NZ2 b(1-b) e= 4=0.04% 7= 95% = 1 96 $= \frac{(10,000)(1.96)^2(0.6)(1-0.6)}{(10,000-1)(6.04)^2(1.96)^2(0.6)(1-0.4)}$ D= 60%= 0.6 = 9.219.84 = 545



34 100 asistentes a un centro comercial se les pregento si el motivo por el que acudian a ese lugar era como didad; Variedad de trendas o costo. En la siguiente tabla se rainen los resultades chasificados por motivo y sexo

	Comodidad	Variedad	Costo	total
Itombius	14	15	18	47
Mulares	17	24	12	53
Total	31	39	30	100

a) (val es la probabilidad de que sea muser dade) que el motivo es el costo.
b) (val es la probabilidad de que el motivo sea las

Comodidad dado que es hombre.

a)
$$P(m|c) = \frac{6.12}{6.3} = 0.4 = 40 \%$$



638 En un avla de 53 estudiantes, 35 aprilesan matematicas 35 física, 28 castellano, 25 maternaticas y física, 20 fisica y castellano, 18 matematicas y castellano y 13 Oprobavon las 3 materias 10 (¿ Cuántos estudiantes poerdievon las 3 materias? ¿ Cuantos estudiantes aprobavon unicamente matemáticas? R= 7