



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Karol Figueroa Morales

Parcial: Primero

Nombre de la Materia: Estadística Inferencial en Nutrición

Nombre del profesor: Jorge Sebastian Domiguez Torres

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Cuarto

Fecha de elaboración: 20 de septiembre del 2023

EJERCICIOS

EVENTOS DE PROBABILIDAD.

1) En una fiesta se rifará entre los 40 participantes 4 relojes, 3 tarjetas de Netflix, 1 bicicleta, 10 cupones y 2 pases anuales al cine.
¿Cuáles son las probabilidades de los siguientes eventos?

a) Maria $\frac{1}{40} = 0.025$ $R = 2.5\%$

b) Juan $\frac{1}{39} = 0.0256$ $R = 2.56\%$

c) Premio Participantes 40 Premios = 13 $\frac{13}{40} = 0.325$
 $R = 32\%$

2) En un embarazo múltiple de trillizas:

a) Todas niñas. $\frac{1}{2} * \frac{1}{2} * \frac{1}{2} = \frac{1}{8} = 0.12$ $R = 12\%$

b) 2 niñas 1 niño. $\frac{1}{2} * \frac{1}{2} * \frac{1}{2} = \frac{1}{8} = 0.12$ $R = 12\%$

3) En un embarazo múltiple de trillizas a través de un ultrasonido se vio el sexo de uno de ellos, el cual es femenino:

a) las otras 2 sean niñas $\frac{1}{2} * \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} = 0.25 = 25\%$

b) 1 niño y 1 niña. $\frac{1}{2} * \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} = 0.25 = 25\%$

4) En una caja de chocolates que contiene en total 30 piezas, hay 8 de oreo, 9 vainilla, 13 rompope.

a) 1° de oreo 2° de rompope. $\frac{8}{30} * \frac{13}{29} = \frac{104}{870} = 0.11$ $R = 11\%$

b) 1° vainilla 2° oreo
Se sacaron todos los de rompope. $\frac{9}{17} * \frac{8}{16} = \frac{72}{272} = 0.26$ $R = 26\%$