



NOMBRE DEL ALUMNO: VALERIA TRUJILLO YAÑEZ

NOMBRE DEL TEMA: EVENTOS DE PROBABILIDAD

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: ESTADÍSTICA INFERENCIAL

NOMBRE DEL PROFESOR: JORGE SEBASTIAN DOMÍNGUEZ TORRES

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: PSICOLOGÍA

CUATRIMESTRE: 4

EVENTOS DE PROBABILIDAD

Complemento de un Evento

1º En una Fiesta se Repartirá Elmo los 40 participantes Como Niños, Tres Tarjetas DE NETFLIX, Una Bicicleta, 10 Cadenas y Dos Pasos Avances Al Cine. ¿Cuales Son las Probabilidades de los Siguietes Eventos?

40 PARTICIPANTES

- 4 Niños
- 3 NETFLIX
- 1 Bici
- 10 Cadenas
- 2 Pasos Avances

$$A) \text{ MARIA } 1:40 = \frac{1}{40} \\ = 0.025 = 2.5\%$$

$$B) \text{ JUAN } 1:39 = \frac{1}{39} \\ = 0.0256 = 2.5\%$$

$$C) \frac{19}{40} = 0.475 = 47.5\%$$

A) Extraer El primer premio y que tenga el nombre de maria

B) Extraer El Segundo premio y que tenga el nombre de Juan

C) Que el participante gane el premio.

Eventos Independientes

2º En un Embarzo Multiple de Niños:

A) ¿Cual Es la Probabilidad de que los Tres Sean Niños?

B) Cual Es la Probabilidad de que sean Dos Niños y un Niño?

$$A) \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \\ \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8} = 0.125 = 12.5\%$$

$$B) \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \\ \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8} = 0.125 = 12.5\%$$

Eventos Dependientes, Probabilidad Condicionada

3º En el Embarazo Múltiple de Trinito a través de un ultrasonido se vio el Sexo de uno de ellos, el cual es Femenino?

- A) ¿Cuál es la Probabilidad de que los otros dos sean Niños?
B) ¿Cuál es la Probabilidad de que los otros dos sean un niño y una niña?

o Se Conoce Femenino $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} = 25\%$
o Otros dos niñas $\frac{50}{25} = 0$ o $\frac{25}{30} = 50\%$

Selección al azar con o sin

reemplazo

4º En una caja de chocolates que contiene el total 30 piezas: 8 de Oreo, 9 de Vanilia y 13 de Norepe

A) Se come dos de chocolates ¿Cuál es la Probabilidad de que el primero sea de Oreo y el segundo de Norepe?

B) Si se sacaron todos los de Norepe ¿Cuál es la Probabilidad de que al sacar dos chocolates el primero sea de Vanilia y el segundo de Oreo?

30 piezas

o 8 Oreo	①	②
o 9 Vanilia	$\frac{8}{30} \times \frac{13}{29} = \frac{104}{870} = 0.119 = 11.9\%$	
o 13 Norepe		