



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Daniel Al. Marquez Perez

Nombre del tema:

Parcial;2^a

Nombre de la Materia: PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Nombre del profesor: JORGE SEBASTIAN DOMINGUEZ TORRES

Nombre de la Licenciatura : recursos humanos

Cuatrimestre:5^a

EVENTOS DE PROBABILIDAD

Complemento de un evento

1. En una fiesta se rifará entre los 40 participantes cuatro relojes, tres tarjetas de NETFLIX, una bicicleta, 10 cuponeritas y dos pases anuales al cine. ¿Cuáles son las probabilidades de los siguientes eventos?
 - a. Extraer el primer papelito y que tenga el nombre de Maria
 $1/40 = .025 = 2.5\%$
 - b. Extraer el segundo papelito y que tenga el nombre de Juan
 $1/39 = .0256 = 2.56\%$

 - c. Que un participante obtenga un premio
 $20/40 = .5 = 50\%$

Eventos independientes

2. En un embarazo múltiple de trillizos:
 - a. ¿Cuál es la probabilidad de que las tres sean niñas?
 $1/2 * 1/2 * 1/2 = 1/8 = .125 = 12.5\%$
 - b. ¿Cuál es la probabilidad de que sean dos niñas y un niño?
 $1/8 + 1/8 + 1/8 = 3/8 = .375 = 37.5\%$

Eventos dependientes, probabilidad condicional

3. En un embarazo múltiple de trillizos a través de un ultrasonido se vio el sexo de uno de ellos, el cual es Femenino:
 - a. ¿Cuál es la probabilidad de que las otras dos sean niñas?
 $1/2 * 1/2 = 1/4 = .25 = 25\%$
 - b. ¿Cuál es la probabilidad de que los otros dos sean un niño y una niña?

Selección al azar con o sin reemplazo

4. En una caja de chocolates que contiene en total 30 piezas, hay 8 de oreo, 9 de vainilla y 13 de rompopo:
 - a. Se come dos chocolates ¿Cuál es la probabilidad de que el primero sea de oreo y el segundo de rompopo?
 $8/30 * 13/29 = 104/870 = .1195 = 11.95\%$

- b. Si se sacaron todos los de rompopo ¿Cuál es la probabilidad de que al sacar dos chocolates, el primero sea de vainilla y el segundo de oreo? $9/30 * 8/29 = 72/370 = .19 = 19\%$