

# 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 cuponeras 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 %0.025
  - b. Extraer el segundo papelito y que tenga el nombre de Juan %0.025
  - c. Que un participante obtenga un premio 27.%

## Eventos independientes

2. En un embarazo múltiple de trillizos:
  - d. ¿Cuál es la probabilidad de que las tres sean niñas? 50%
  - e. ¿Cuál es la probabilidad de que sean dos niñas y un niños? 50%

## 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:
  - f. ¿Cuál es la probabilidad de que las otras dos sean niñas? 50%
  - g. ¿Cuál es la probabilidad de que los otros dos sean un niño y una niña? 0.8%

## 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 rompope
  - h. Se come dos chocolates ¿Cuál es la probabilidad de que el primero sea de oreo y el segundo de rompope 46%
  - i. Si se sacaron todos los de rompope ¿Cuál es la probabilidad de que al sacar dos chocolates, el primero sea de vainilla y el segundo de oreo? 50%