



Nombre de alumno: Jennifer Aracely Hdez. García

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez

Nombre del trabajo: Actividad 2

Materia: Estadística

Grado: 1er cuatrimestre

Grupo: LPS19SSC1022-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de Noviembre de 2022

Instrucciones: Resuelve los siguientes eventos probabilísticos

1.- Se tiene una urna con 5 esferas de color naranja, 4 de color azul y 3 de color negro:

- a) Extraer una esfera naranja: **probabilidad del 41.6%**
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que la segunda esfera sea también naranja? **36%**
- c) Extraer 3 esferas y que todas sean azules: **1.8%**
- d) Extraer una esfera de cada color: **4.5%**
- e) Extraer una esfera negra: **25%**

2.- Calcula el complemento de las probabilidades de los eventos indicados:

- a) Lanzar 3 monedas y que en todas ellas caiga águila: $1 / 8 * 100 = 12.5\%$
- b) Lanzar 3 monedas y obtener águila, águila, sol: $3/8 * 100 = 37.5\%$
- c) ¿Cuál es la probabilidad de que al lanzar un dado y una moneda se obtenga 1 y sol?
 - 3 águilas
 - 3 soles
 - 2 águilas y 1 sol (nuestro caso favorable)
 - 2 soles y un águila.

Son 4 combinaciones posibles (4 casos totales), y dentro estas 4 está la que nos compete, osea 2 águilas y 1 sol. Siendo esta una combinación del total de 4.

SOLUCIÓN = $1/4=0,25=25\%$

3.- En un embarazo múltiple de cuatrillizos:

- a) Cuál es la probabilidad de que los 4 sean niños
- b) Cuál es la probabilidad que sean 2 niños y 2 niñas
- c) ¿Es la misma probabilidad un niño y 3 niñas de la que sea una niña y 3 niños?

No sabría ya que cada embarazo es diferente y según se es que el hombre decide por así decirlo el sexo del bebé, ya que también influye mucho su árbol genealógico, si un hombre tiene hermanos y han dado todos gemelas o gemelos es probable que el también de a gemelos

4.- Al lanzar un dado, si se sabe que cayó cara par, ¿cuál es la probabilidad de obtener lo siguiente?

- a) 3: 16.66%
- b) 5: 16.66%
- c) Un número primo: 50%