



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Carlos Andrés Mendoza Gómez

Nombre del profesor: Sebastián Domínguez

Parcial: Segundo Parcial

Nombre de la Materia: Estadística

Cuatrimestre: Quinto Cuatrimestre

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 b) Cual es la probabilidad de que la segunda esfera sea tambien naranja?

$$P = 11/12$$

c) Extraer 3 esferas y que todas sean azules $9/12$

d) Extraer una esfera de cada color $9/12$

e) Extraer una esfera negra $11/12$

2. Calcula el complemento de las probabilidades de los eventos indicados. a) lanzar 3 monedas y que en todas ellas caiga aguilas.

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 0.125$$

b) lanzar 3 monedas y obtener aguilas, aguilas y sol

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 0.125$$

c) Cual es la probabilidad de que al lanzar un dado y una moneda se obtenga 1 y sol $\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = 0.083$

3. En un embarazo múltiple de cuatrillizos:

a) Cual es la probabilidad de que los 4 sean niños.

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 0.0625$$

b) Cual es la probabilidad que sean 2 niños y 2 niñas

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 0.0625$$

c) Es la misma probabilidad un niño y 3 niñas de la que sea una niña y 3 niños? Si

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

a) 3 $1/6$

b) 5 $1/6$

c) Un numero primo $3/6$