## UDS

## JORGE SEBASTIAN DOMINGUEZ TORRES

Renato Villalobos robledo

Estadística

5 cuatrimestre

2 actividad

## **Instrucciones:** Resuelve los siguientes eventos probabilísticos



- 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) ¿Cuál es la probabilidad de que la segunda esfera sea también naranja?

R= 11/12

c) Extraer 3 esferas y que todas sean azules

R= 9/12

d) Extraer una esfera de cada color

R= 9/12

e) Extraer una esfera negra

R = 11/12

- Calcula el complemento de las probabilidades de los eventos indicados:
  - a) Lanzar 3 monedas y que en todas ellas caiga águila

R=1/2\*1/2\*1/2=0.125

b) Lanzar 3 monedas y obtener águila, águila, sol

R=1/2\*1/2\*1/2=0.125

c) ¿Cuál es la probabilidad de que al lanzar un dado y una moneda se obtenga 1 y sol?
R=½\*%=0.083



- 3. En un embarazo múltiple de cuatrillizos:
  - a) Cual es la probabilidad de que los 4 sean niños

$$R=\frac{1}{2}*\frac{1}{2}*\frac{1}{2}*\frac{1}{2}=0.0625$$

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

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

- c) ¿Es la misma probabilidad un niño y 3 niñas de la que sea una niña y 3 niños? **R=Si**
- 4. Al lanzar un dado, si se sabe que cayó cara par, ¿cuál es la probabilidad de obtener lo siguiente?
  - a) 3

$$R = 1/6$$

b) 5

c) Un número primo