



Mi Universidad

Nombre del Alumno: JAIR RODAS

**Nombre del tema: Resolver los
probabilísticos**

**Nombre de la Materia: Probabilidad y
Estadísticas**

**Nombre del profesor: Jorge Sebastián
Domínguez**

Nombre del Bachillerato:

Administración en Recursos Humanos

Cuatrimestre: 5to

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
- 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

2. - 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=1/2*1/6=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

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

- 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

$$R = 1/6$$

- c) Un número primo

$$R = 3/6$$

