



Mi Universidad

**Nombre del Alumno: Paula Marina
Aguilar Morales.**

**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

$$R = \frac{1}{6}$$

- b) 5

$$R = \frac{1}{6}$$

- c) Un número primo

$$R = \frac{3}{6}$$

