



Nombre de alumno: Indra Guadalupe Novelo Silva.

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torres.

Nombre del trabajo: Probabilidad.

Materia: Estadística.

Grado: 1 Cuatrimestre.

Grupo: "A"

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

5/12	=	0.4166	=	41.66%

b. ¿Cuál es la probabilidad de que la segunda esfera sea también naranja?

5/12	*	4/11	=	20/132	=	10/66	=	5/33	=	0.15151	=	15.15%

c. Extraer 3 esferas y que todas sean azules

3/12	*	2/11	*	1/10	=	6/1320	=	3/660	=	0.0045	=	0.45%

d. Extraer una esfera de cada color

5/12	*	4/12	*	3/12	=	60/1728	=	30/864	=	15/432	=	0.0347	=	3.47%

e. Extraer una esfera negra

3/12	=	0.25	=	25%

3.- En un embarazo múltiple de cuatrillizos:

a. Cuál es la probabilidad de que los 4 sean niños

1/2	*	1/2	*	1/2	*	1/2	=	1/16	=	0.0625	=	6.25%	

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

1/2	*	1/2	=	1/4	=	0.25	=	25%					

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

R.- Sí

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

a. 3

1/6	=	0.1666	=	16.66%

b. 5

1/6	=	0.1666	=	16.66%

c. Un número primo

3/6	=	0.5	=	50%