PRACTICA Nº ……. PROBABILIDAD

1.-Determine si los siguientes experimentos son no determinístico, en caso que sean aleatorios, describir el espacio muestral asociado a este experimento.

1. Se arroja 3 veces una moneda
2. Se arroja 3 monedas
3. Se retira una bola de una urna que contiene 5 bolas negras idénticas y 7 blancas también idénticas
4. Un jugador de futbol tira un tiro libre
5. Se saca una carta de una baraja de 52 cartas
6. Elige un arquitecto que vive en la ciudad de La Paz para construir nuestra casa
7. La universidad Mayor de San Andrés elige un rector
8. Bolivia elige a sus senadores.

2.- Hallar el espacio muestral en los siguientes experimentos:

a) Nacimiento de un ser humano en relación al género.

b) Resultado de la evaluación nutricional de un menor de edad.

c) Se lanza una moneda cuatro veces y se observa la sucesión de caras y sellos obtenidos.

d) El ala de un aeroplano se arma con un gran número de remaches, se cuenta el número de remaches defectuosos.

e) Se fabrica una bombilla luego se prueba su duración poniéndola en un portalámparas y se anota el tiempo transcurrido (en horas) hasta que se quema

f) En un lote de 10 artículos hay 3 defectuosos se elige un artículo después de otro sin sustitución hasta que se obtiene el ultimo articulo defectuoso se cuenta el número total de artículos sacados del lote.

g) de una urna que contiene solo esferas negras se escoge una esfera y se anota su color.

3.- Desarrollar:

Resultado final del examen de estadística por parte de un estudiante. Ω1={ }

Lanzar una moneda y observar su cara superior Ω2={ }

Lanzar un dado y observar su cara superior Ω3={ }

Los resultados de un partido de futbol Ω4={ }

4.- : Lance una moneda y un dado

a) cual es el espacio muestral

b) desarrolle los siguientes eventos

A= sale sello en la moneda y un número par en el dado

B= sale cara en la moneda y un número impar en el dado

C= El numero en el dado es múltiplo de 3

5.- : “ Observar las marcas de la computadoras”

a) cual es el espacio muestral

b) desarrolle los siguientes eventos

A= “solo las computadoras del año 2020”

B=” Observan solo los tipos de memorias RAM”

C=”anotar las diferentes conexiones de las computadoras”

6.- : “ Observar los IP de una computadoras”

a) cual es el espacio muestral

7.- : “ Observar las diferentes impresoras en el mercado”

a) cual es el espacio muestral

b) desarrolle los siguientes eventos

A= “solo las impresoras a laser”

B=” solo las de inyección”

C=”observar los tamaños de las impresoras”

8.- : “observar los tipo de lenguaje de programación”

a) cual es el espacio muestral

b) desarrolle los siguientes eventos

A= “solo los lenguajes más utilizados actualmente”

B=” solo los que tienen soporte SQL”