



## Ensayo

*Nombre del Alumno: Jorge Iván camas Hernández*

*Nombre del tema: calculo de probabilidades*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Rosario Gómez lujano*

*Nombre de la Licenciatura : enfermería*

*Cuatrimestre: 4to*

## CALCULO DE PROBABILIDADES

### LA MEDIDA DE PROBABILIDAD

Para medir la incertidumbre existe en un experimento aleatorio  $I$  dado sentarte de un espacio muestral  $M$  en el que se incluyen todos los posibles resultados individuales del experimento.

### PROBABILIDAD CONDICIONAD

Miraremos la forma en que cambia la probabilidad de un suceso  $A$  cuando se sabe que otro suceso  $B$  a ocurrido

### VARIABLE ALEATORIA DISCRETAS Y CONTINUAS

Una variable aleatoria es una función que asigna un valor numérico al resultado de un experimento aleatorio una variable aleatorio puede ser discreta o continua

### MOMENTOS DE UNA VARIABLE ALEATORIA

Cuando la distribución de probabilidad de una variable aleatoria no es conocida diversas características de ella pueden proporcionar una descripción general de la misma

# BIOESTADISTICA

Jorge Ivan Camacho

1 Si un muchacho tiene en su guardarroja 3 camisas color blanco, 2 azules, 4 camisas negras y hoy para ir a la escuela elige una al azar

a) Cual es la probabilidad que se ponga una camisa azul?

b) Cual es la probabilidad de que usara una camisa color negro?

3 Bln

2 Az

4 Neg

5 Ver

2 Rojo

$$a) \frac{2}{21} = 0.095 = 9.52\%$$

$$b) \frac{4}{21} = 0.190 = 19.04\%$$

2: La biblioteca escolar recibio 40 libros nuevos incluyendo 12 novelas si un estudiante selecciona uno de estos libros al azar

a) Cual es la probabilidad de que elija una novela

b) Cual es la probabilidad de que elija un libro distinto a una novela

$$a) \frac{12}{40} = 0.3 = 30\%$$

$$b) \frac{28}{40} = 0.7 = 70\%$$

3: Se aplicara un examen sorpresa a un estudiante elegido al azar de la clase de enfermeria si en el grupo hay 18 hombres y 12 mujeres ¿Cual es la probabilidad de que sea un muchacho a quien se le aplique el examen?

H = 18

M = 12

Total = 30

$$\frac{18}{30} = 0.6 = 60\%$$