

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DEL ALUMNO: YORDI DIAZ LOPEZ.

NOMBRE DEL PROFESOR: DR. RENE TALAVERA RUZ.

CUATRIMESTRE: "4".



MATERIA: BIOESTADISTICA.

LICENCIATURA: LIC. EN ENFERMERIA.

FECHA DE ENTREGA: 16/10/23.

PROBABILIDAD CONDICIONADA

La probabilidad de que ocurra A sabiendo que B se ha verificado.



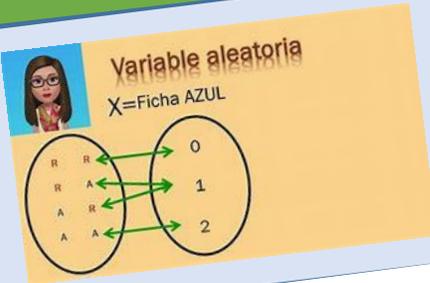
ESPACIO PROBABILISTICO

Concepto estudiado en la teoría de la probabilidad que se utiliza para construir un modelo sobre un experimento aleatorio.



VARIABLE ALEATORIA

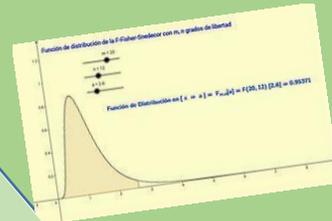
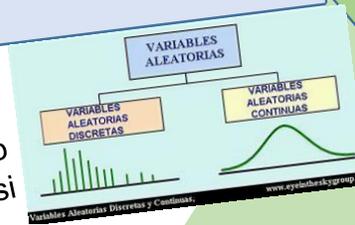
Valor numérico que corresponde a un resultado de un experimento aleatorio.



FUNCION DE DISTRIBUCION

Describe la probabilidad de que una variable tome un determinado valor y suele presentarse gráficamente.

Variables aleatorias discretas y continuas



Una variable aleatoria es discreta si toma un número finito o numerable de valores. Una variable aleatoria es continua si toma un número infinito no numerable de valores.

CARACTERISTICAS DE UNA VARIABLE

Puede fluctuar y cuya variación es susceptible de adoptar diferentes valores.



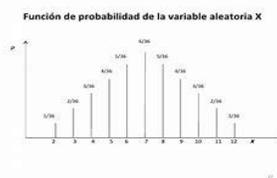
ESPERANZA DE UNA VARIABLE ALEATORIA

Se calcula como la media aritmética de los valores, es decir la suma de los valores por sus probabilidades.



MOMENTOS DE UNA VARIABLE ALEATORIA

Son los valores esperados de ciertas funciones de x.



FUNCIONES ASOCIADAS A UNA VARIABLE ASOCIADA

Asigna un valor, usualmente numérico, al resultado de un experimento aleatorio.

ACTIVIDAD B.

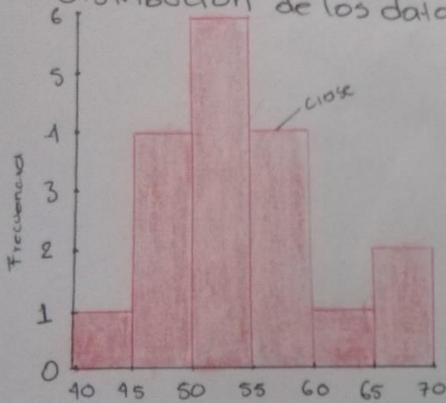
INVESTIGA EL NOMBRE Y USO DE LOS TIPOS E GRÁFICOS UTILIZADOS EN PROBABILIDAD Y DIBÚJALOS TRATANDO DE ILUSTRARLOS CON COLORES COMO COMO SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

- HISTOGRAMA
- POLIGONO DE FRECUENCIA
- DISPERSION
- AREAS
- PASTEL

Histograma

Un histograma es la representación gráfica en forma de barras, que simboliza la distribución de un conjunto de datos.

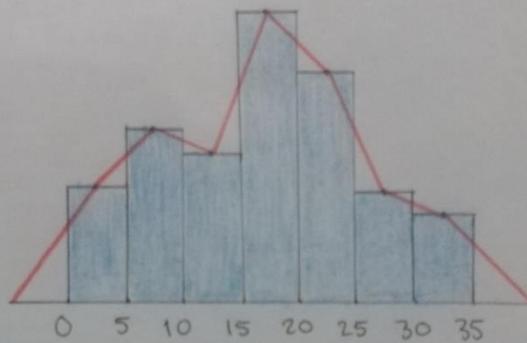
Su uso es que indican la frecuencia de un hecho mediante una distribución de los datos.



Polígono de Frecuencia

Son diagramas de línea que se obtienen al unir los puntos medios del lado superior de cada rectángulo del histograma correcto.

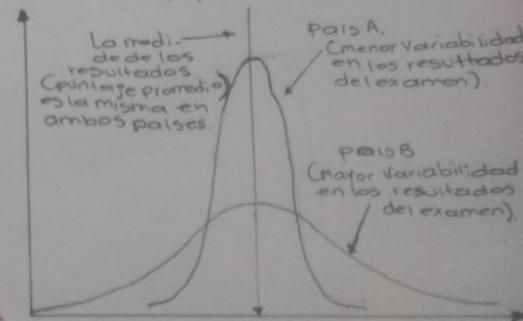
Se utiliza cuando se busca comparar o cruzar los datos de una variable en la misma gráfica.



Dispersión

Es el grado en que una distribución de datos se aleja, o se acerca, en valor absoluto a la media aritmética, como estadístico de posición central.

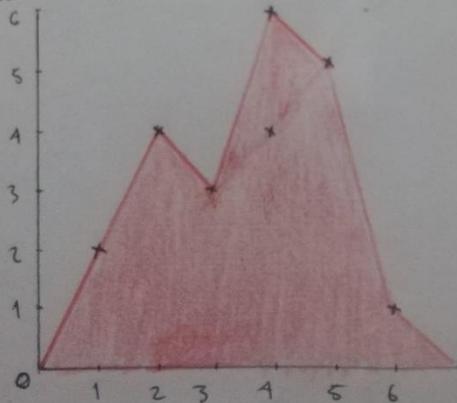
El uso más importante de las medidas de dispersión es que ayudan a comprender la distribución de los datos.



Áreas

Es un concepto métrico que requiere la especificación de una medida de longitud.

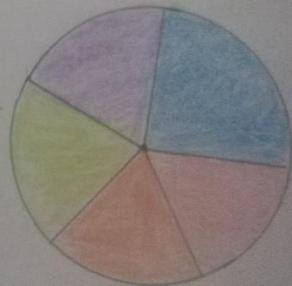
Para ayudarte a identificar el espacio físico y también para proveer las bases de matemáticas más avanzadas como en el álgebra, trigonometría y cálculo.



Pastel

Es un recurso estadístico que se utiliza para representar porcentajes y proporciones.

Su uso es para una buena forma de representar los datos de forma gráfica y sencilla.



- Deportes
- Cultura
- Sociedad
- Tecnología
- Otros

ACTIVIDAD C.

REVISAS EL SIGUIENTE CASO Y GENERASU TABLA DE DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS.

LI	CI	fi	FI	ni	NI
0-10	2.5	0	0	0	0
10-20	15	12	12	11.11	0.11
20-30	25	16	28	14.81	0.14
30-40	35	17	45	15.74	0.15
40-50	45	6	51	5.55	0.05
50-60	55	16	67	14.81	0.14
60-70	65	10	77	9.25	0.09
70-80	75	13	90	12.03	0.16
80-90	85	18	108	16.66	1.83

