

LA ESTADISTICA

DEIBY JOHAO VARGAS MANJARRES

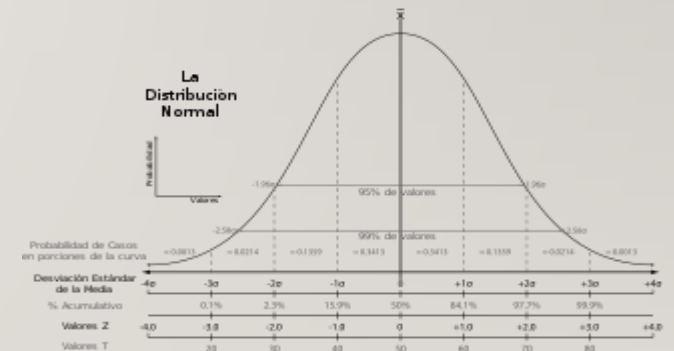
11

2021



LA ESTADÍSTICA

- Es la rama de las matemáticas que estudia la variabilidad, que nos ayuda al análisis de datos con el objetivo de conocer una organización, la usamos para llegar a conclusiones dar soluciones o aportes. Estas se aplican en muchos ámbitos, como en el deporte, las empresas, la moda, ventas y otras mas.



CLASIFICACIÓN

- **DESCRIPTIVA:** Da información sobre lo que esta sucediendo al momento, se centra en la recolección de datos, en la mayoría de las veces se basa en encuestas, numéricas y graficas.
- **INFERENCIAL:** Es una parte de la estadística que comprende los métodos y procedimientos que por medio de la inducción que determina propiedades de una población estadística.

CONCEPTOS IMPORTANTES

- POBLACION: Es el conjunto de elementos o eventos similares que son de interés para alguna pregunta o experimento. Una población estadística puede ser un grupo de objetos existentes o inventados
- MUESTRA: Es un subconjunto de casos o individuos de una población que han sido elegidos para ser estudiados.

TIPOS DE VARIABLES

CUALITATIVAS: Estudian categorías.

-
- Nominales- Estudian categorías sin un orden en específico
 - Ordinales- Estudian categorías con un orden obligatorio que no se puede ordenar.

CUANTITATIVAS: Estudian variantes numéricas

- Continuas- Pueden tomar valores decimales
- Discretas- Solo pueden tomar valores enteros



MEDIDAS PARA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Estas medidas funcionan para analizar las variables de forma individual.

CUALITATIVAS: Las medidas son:

- Frecuencia absoluta
- Frecuencia relativa
- Frecuencia acumulada
- Porcentaje

CUANTITATIVAS: Las medidas son:

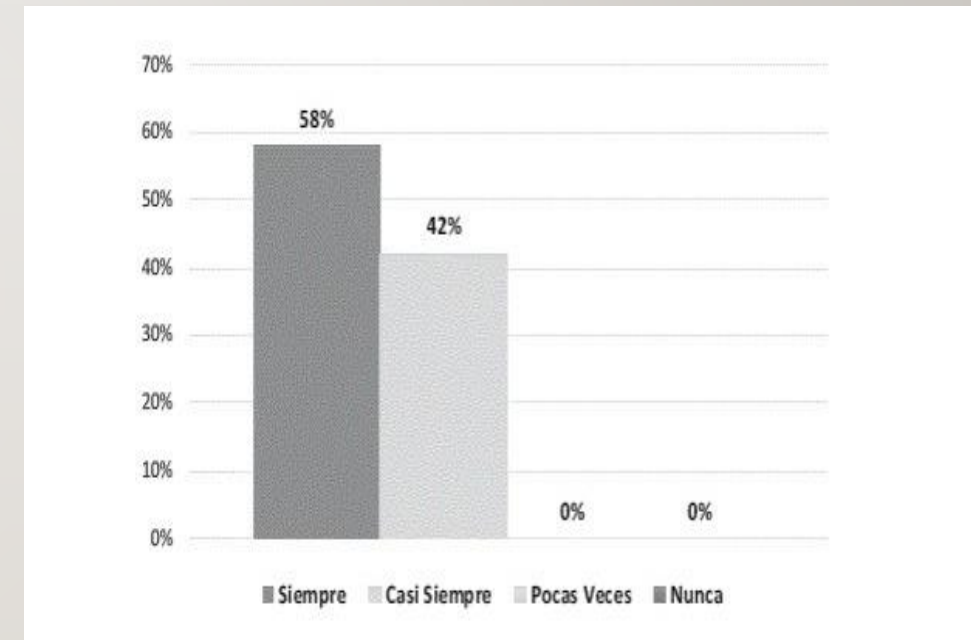
- Medidas de tendencia central
- Medidas de dispersión
- Medidas de posición no centrales



ENCUESTA

DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA Y PORCENTAJES DE LA DIMENSION DE INTELIGENCIA

Ítems	Siempre		Casi Siempre		Pocas Veces		Nunca		TOTAL
	F	%	F	%	F	%	F	%	
5	7	58	5	42	0	0	0	0	12
6	4	33	6	50	2	17	0	0	12
PROMEDIOS	6	46	6	46	1	9	0	0	



TIPOS DE GRÁFICOS

- Histograma: Es una representación gráfica de una variable en forma de barras es usada principalmente para variables cuantitativas
- Grafica de barras: Es una forma de representar gráficamente un conjunto de datos o valores, se usan 2 ejes, uno de datos y el otro de frecuencia
- Pictograma: Se usan dibujos para la representación de datos
- Grafica circular: Es un recurso estadístico que se utiliza para representar porcentajes y proporciones
- Grafica poligonal: Es usada para la representación de datos respecto al tiempo
- Grafica de bigotes: Es el método estandarizado para representar gráficamente una serie de datos numéricos a través de sus cuartiles, de esta manera, se muestran a simple vista la mediana y los cuartiles de los datos

MEDIA, MEDIANA Y MODA

- MEDIA: Valor obtenido al sumar todos los datos y dividir el resultado entre el numero total
- MEDIANA: Valor que tiene como lugar central de todos los datos cuando están ordenados
- MODA: Valor que mas se repite en los datos

RANGO Y DESVIACIÓN MEDIA

- RANGO: Es la diferencia entre el mayor y menor valor de un conjunto total de datos
- DESVIACION MEDIA: Es la media de las desviaciones absolutas y es un resumen de la dispersión estadística

FIN...

