

Estadística

Evaluación:

- 1). Realizar un resumen de cada uno de los videos.

Historia de la Estadística.

Esta palabra (estadística) viene del latín status que es estado o situación. Esta palabra la estableció Godofredo Achenwall en el año 1760.

En los inicios de la estadística siempre hubieron señales como símbolos en las cuevas para mostrar el número de personas. Los babilonios usaban tablillas de arcilla para indicar el género vendido en el año 3000 a.c.

Los faraones también recopilaban datos de la riqueza del país en el año 3050 a.c., aún así tenían una diosa de las cuentas.

Los romanos fueron los mejores que emplearon la estadística ya que cada cinco años

anotaban nacimientos matrimonios y fallecimientos de la población. John Graunt publicó el primer trabajo estadístico de la población con las observaciones naturales y políticas, también anotaba las fechas de nacimiento y fallecimiento en Londres en 1662.

La estadística moderna se le debe a Fisher y es en el siglo XX donde comienza la estadística moderna con la aparición del computador.

¿Qué es la estadística?

Nos ayuda a analizar datos para comprender la realidad, empieza con la recolección de datos para organizarlos e interpretarlos con el fin de tomar decisiones.

¿Por qué es importante?

Porque hay que saber manejar la información del dinero ya que es lo más importante, y nos permite tomar decisiones efectivas.

La estadística esta en nuestra vida cotidiana como en el deporte, en la moda, en la escuela, etc.

La estadística se clasifica en:

DESCRIPTIVA

Recolecta, Organiza, resume y presenta datos informaticamente.

INFERENCIAL

Realizan consideraciones, suposiciones y predicciones.

Construcción de tablas de frecuencia y gráficas estadísticas.

Primero se debe recolectar los datos y organizarlos en la tabla y luego realizar el conteo. Después se debe sacar los valores de frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada.

Construcción de **gráfica de barras**.

Se utilizan los valores de la **frecuencia absoluta**.

En el eje de las **X** se encuentran la variable de interés. (**categoría de datos**)

En el eje de las **Y** se encuentra el eje número de las frecuencias absolutas.

Construcción de gráfica de polígono de frecuencia.

Se construye igual que la gráfica de barras solo con puntos y no con rectángulos. Ya cuando los puntos estén ubicados, se unen para formar el polígono de frecuencia.

Construcción de diagrama circular.

Para establecer un diagrama circular se debe emplear una fórmula:

$$X^{\circ} = \frac{360^{\circ}}{100\%} \times hi$$

Se debe utilizar el transportador para el empleo de la gráfica, en donde se encontrara cada categoría en la gráfica.

2) Realizar un diccionario estadístico con al menos 20 palabras y sus definiciones que se encuentren en las diapositivas.

A

ALFABETIZACIÓN: Capacidad técnica para decodificar signos escritos, símbolos o letras combinados en palabras.

ANALIZAR: Estudiar a fondo una persona para conocerse mejor.

B

BARRAS: Son diagramas en forma rectangular y largos.

C

CUANTITATIVA: Relativo a la cantidad o que la expresa.

D

DESCRIPTIVA: Organiza y describe datos a través de tablas y gráficos.

DIAGRAMAS: Esquema en que se muestran las relaciones entre diferentes partes de un conjunto o sistema.

ANALIZAR: Estudiarse a fondo una persona para conocerse mejor.

B

BARRAS: Son diagramas en forma rectangular y largos.

C

CUANTITATIVA: Relativo a la cantidad o que la expresa

D

DESCRIPTIVA: Organiza y describe datos a través de tablas y gráficos.

DIAGRAMAS: Esquema en que se muestran las relaciones entre diferentes partes de un conjunto o sistema.

E

ESTADISTICA: Disciplina que se centra en el estudio y análisis de datos correspondientes a un fenómeno colectivo.

F

FRECUENCIA: Número de elementos comprendidos dentro de un intervalo en una distribución determinada.

G

GRUPOS: Conjunto de población donde se busca información.

H

HORIZONTAL: Se pueden utilizar para presentar datos grandes.

I

INFERENCIAL: Comprende los métodos y propiedades de la población.

INFORMACIÓN: Proporciona datos sobre cualquier asunto.

L

LECTURA: Leer la información o datos de las tablas.

LISTADO: Organizar y analizar los datos aleatoriamente.

M

Método: Estudio que incluye reglas o ideas de experimentación y modos de comunicar los resultados.

O

Obtener: Reunir datos para poder resolver problemas.

P

PICTOGRAMAS: Signos o figuras que se utilizan en lugar de barras.

S

SUBCONJUNTO: Es un conjunto de algo integrados en otro más grande.

T

TABLA: Gráfica de columnas y filas para ordenar datos sistemáticos.

V

Variable: La cantidad que puede tomar cualquiera de los valores de un conjunto determinado.

3. Realizar recorte del periodico de gráficos estadísticos mínimo 5 deben estar pegados.

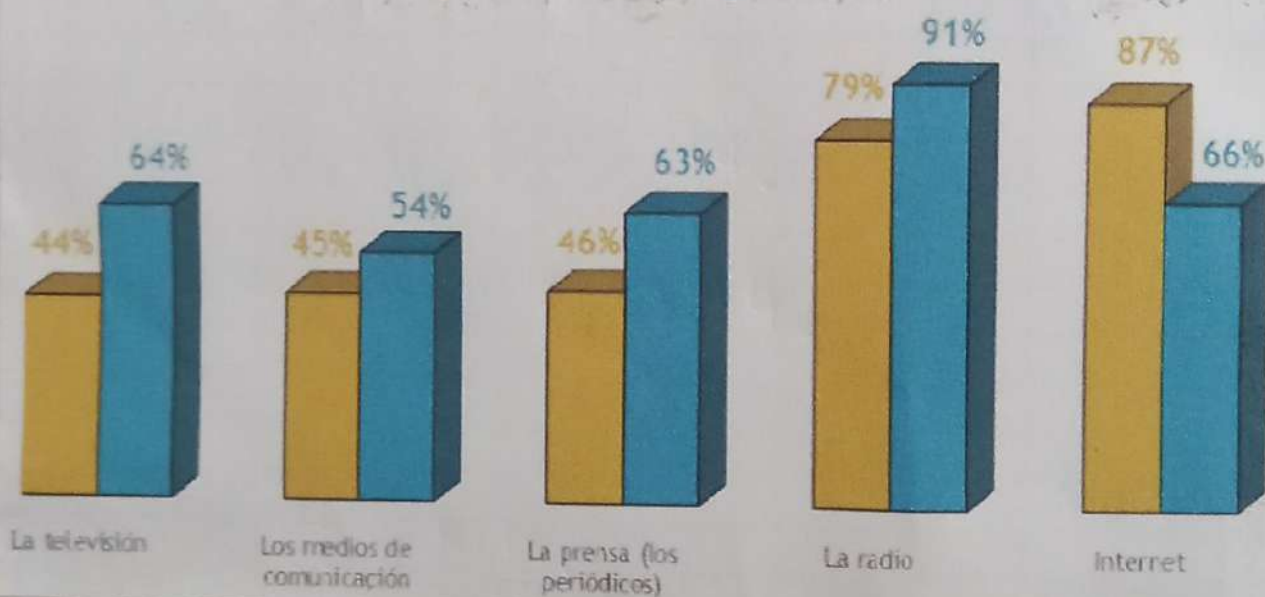
¿Por qué no leen los colombianos?



Medios de comunicación

(porcentaje de aprobación entre los jóvenes y los mayores de 65 años)

Jóvenes (18 a 34 años) 65 años y más

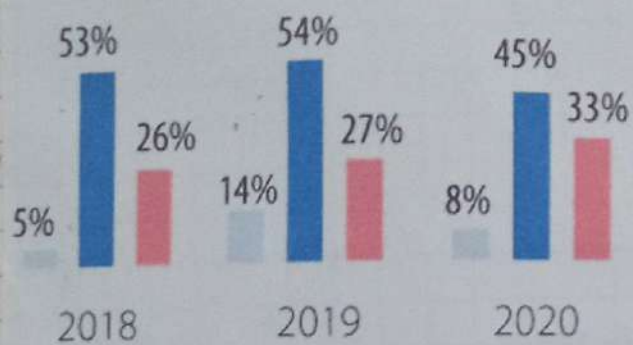


Saldo de la deuda externa (Millones de dólares y porcentaje del PIB)



Considera que Transmilenio es

Seguro Inseguro Muy Inseguro



Desempleo

En porcentaje

