

CENS POCITO – 3ºAÑO-MATEMÁTICA

CENS POCITO

Docente: Elida Caballero

Año: 3º año

Turno: NOCHE

Área: Matemática

Título: Estadística Descriptiva (datos sin agrupar)

Objetivos:

Elaborar e interpretar gráficos estadísticos

Analizar parámetros estadísticos

Contenidos

Estadística descriptiva. Población y muestra. Variables cuantitativas y cualitativas
Frecuencia Absoluta. Gráfico de Barras y Polígono de frecuencias. Parámetros de posición: media aritmética o promedio, la moda y la mediana

Capacidad a desarrollar

Cognitivo

- Tabulación de datos en tablas de frecuencia y elaboración de gráficos estadísticos
- Análisis de parámetros de centralización: promedio, moda y mediana

Procedimental

- Confección de tablas de frecuencia
- Elaboración de gráficos estadísticos
- Cálculos de parámetros

Actitudinal

- Esfuerzo en la realización de los trabajos
- Interés en el análisis de los resultados encontrados

Metodología

Apuntes con definiciones, procedimientos y ejemplificación. Ejercicios de transferencia

CENS POCITO – 3ºAÑO-MATEMÁTICA

NOTA

En la presente guía, nos dedicaremos a la revisión de los principales conceptos de estadística descriptiva .

EJERCICIO N°1

Completar el siguiente cuadro, colocando una X, de acuerdo al tipo de variable que se presenta:

VARIABLE	CUANTITATIVA	CUALITATIVA
COLOR DE OJOS		
NÚMERO DE CALZADO		
SEXO DE UNA PERSONA		
ESTATURA DE UNA PERSONA		
NÚMERO DE HERMANOS		

EJERCICIO N°2

Los siguientes datos corresponden a las edades de los 21 alumnos que forman parte del equipo de atletismo de la escuela

12, 12, 14, 15, 11, 16, 14, 14, 11, 12, 11, 15, 16, 15, 13, 13, 14, 14, 15, 16, 14

Realiza:

- La tabla de frecuencias
- El gráfico de barras y Polígono de frecuencias
- Calcula los parámetros: Promedio, Media y Mediana

CENS POCITO – 3ºAÑO-MATEMÁTICA

EJERCICIO N°3

La siguiente tabla muestra los números de calzados de 58 alumnos de una escuela, ya que fueron solicitados por una empresa que donaría zapatillas.

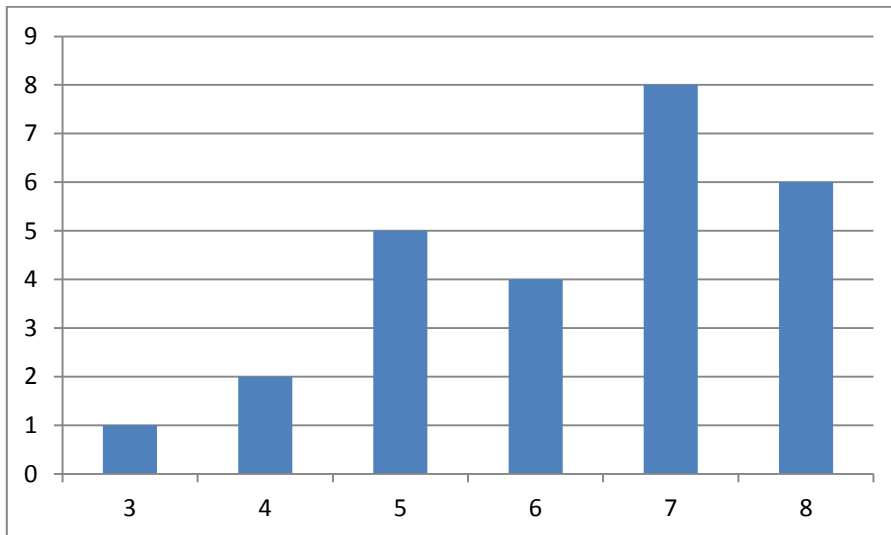
N° de calzado	Cantidad de alumnos (frecuencia)
35	6
36	10
37	15
38	12
39	10
40	3
42	2

Basándose en la tabla encuentra:

- a) El gráfico de barras y polígono de frecuencias
- b) Calcular el promedio, la moda y la mediana

EJERCICIO N°4

El siguiente gráfico muestra las notas de Biología de 26 alumnos de primer año



Recuerda que en el eje vertical figura la frecuencia y en el horizontal, los datos (notas)

“significa que 1 alumno tiene calificación 3”,

“2 alumnos tienen calificación 4” etc

CENS POCITO – 3ºAÑO-MATEMÁTICA

- a) Obtener la tabla de frecuencias a partir del gráfico de barras
 - b) Calcular el promedio, la moda y la mediana
 - c) Si los alumnos aprueban con 6, ¿cuántos alumnos han aprobado?
-

CONSULTA DUDAS CON LA PROFESORA Y PRESENTA LA GUIA

AL REGRESO A CLASES, DEBES TENER EN TU CUADERNO O CARPETA TODAS LAS GUIAS QUE SE HAN REALIZADO

QUEDATE EN CASA!, CUIDA TU SALUD Y LA DE TU FAMILIA!