

GUIA PEDAGOGICA-CICLO ORIENTADO

Escuela: Agroindustrial Videla cuello

Docente: García José Antonio

Curso: Séptimo

Ciclo: Orientado

Área Curricular: Matemática

Título: Repaso de Estadística

Contenido:

- **ESTADISTICA:** Definición de población, muestra y tipos de variable.
- **ESTADISTICA:** Determinar frecuencia absoluta y relativa porcentaje.
- **MEDIDAS DE POSICION CENTRAL:** Calcular media aritmética, media y moda

EVALUACION DE LA GUIA :

Se evaluara lo realizado por cada alumno cuando retomemos las actividades en el establecimiento.

Recuerde que la calificación de la misma será tomada en cuenta para el promedio del primer trimestre.

Tener en cuenta:

Trabajamos en forma personal y a conciencia reflexionando sobre los temas que se proponen.

Contar los elementos necesarios a mano.

Crear el hábito de trabajo cotidiano, a través de una ejercitación metódica y organizada nos llevara a progresar académicamente

suerte

Actividades

Sabiendo: Cuando se hace un trabajo estadístico, se analizan datos de un determinado grupo de individuos cada uno de estos grupos encuestados es una **Población Estadística** y cada uno sobre los temas que se consultan a una población se llama **Variable Estadística** estas pueden ser:

Cualitativas: indican una cualidad o característica

Cuantitativas: DISCRETAS O CONTINUAS

DISCRETAS: Indican una cantidad entera

CONTINUA: Indican números dentro de un intervalo

En algunas situaciones resulta imposible consultar a toda la población, entonces se hace un relevamiento de un grupo que representa a dicha población se llama **MUESTRA**.

1. Escriban cual es la población, la variable estadística y la muestra e cada uno de los siguientes casos

- Se hizo una encuesta a los habitantes de capital federal para averiguar la cantidad de hijos que había por familia, se encuestaron los barrios de Saavedra, Flores, La boca, Devoto, constitución y Boedo
- Se realizo una encuesta a un colegio secundario el grado de estudio de sus padres. Como el colegio tenía 1000 alumnos se encuestó a 8 alumnos de cada uno de los 25 cursos.
- Se quiere conocer la cantidad de habitantes extranjeros en lagunas provincias limítrofes de nuestro país. La encuesta se realizo entre los habitantes de las provincias de Santa Cruz, Mendoza, La Rioja, Misiones y Entre Ríos.

Como la **frecuencia absoluta** es la cantidad de veces que se repite un determinado valor de variable y la **frecuencia relativa** es la fracción del total que representa cada valor de la variable.

NOMBRE	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA RELATIVA	PORCENTAJE
TIENE HERMANO	60	$60/80 = 3/4$	0,75	75%
NO TIENE	20	$20 / 80 = 1/4$	0,25	25%
TOTAL	80	1	1	100%

Si se multiplica por 100 la frecuencia relativa en decimales se obtiene el porcentaje de la variable.

$$0,75 \cdot 100 = 75$$

$$0,25 \cdot 100 = 25$$

2. Completen la siguiente tablas:

- Referida a un curso de 30 alumnos en el cual 5 usan lentes

	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA RELATIVA	PORCENTAJE
USAN LENTES				
NO LO USAN				
TOTAL				

- Completen la siguiente tabla referida a 25 modelos de una agencia

CABELLOS	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa	Porcentaje
CASTAÑO CLARO				
CASTAÑO OSCURO			0,08	
PELIROJO		$3/25$		
RUBIO DORADO				4%
RUBIO CENIZA		$2/5$		
NEGRO				
TOTAL	25			

LA MEDIA ARITMETICA ES: El resultado de la división entre la suma de todos los Valores registrados y la cantidad de registros efectuados.

MODA: Es el valor que registra más veces, es decir, el de mayor frecuencia absoluta.

MEDIANA: Es el valor ubicado en el lugar central al ordenar todos los datos de menor a mayor.

3. Hallar la media, la moda y la mediana de:

a) Se gasto en el supermercado en una semana \$12, \$20, \$15,\$20, \$18

b) Estas son las temperaturas máximas registradas en Jáchal del 25 de junio al 4 de julio de 2019:

8°, 9°, 8°, 3°, 11°, 12°, 10°, 8°, 10°, 11°.

Respondan.

- ¿Cual es la variable? ¿Qué tipo de variable es?
- Calcular la media, moda y mediana.

c) En una excursión a vella vista, se realizo ina encuesta para saber

las 3dades de las personas que participaban de la excursión y se

obtuvieron los siguientes datos: **15, 5, 10, 60, 30, 22, 11, 22, 39,**

32, 56, 47, 22, 24, 30, 28, 12, 16, 15, 24.

- **Ordenen las edades de menor a mayor**
- **Calculen.**

La media aritmética, la moda, la mediana y el porcentaje de la moda

- Completen los promedios de cada materia y los generales en la siguiente tabla.

	MAT.	LEN.	Cs Ss.	Cs Ns	Plas.	ING.	COMP.	Ed.fs	Prom Gral.
1ºTri	9	6	8	7	8,50	6	9	7,50	
2ºTri	7	6,50	8	7	7	5	8,50	7,50	
3ºTri	7	7,50	7,50	7	7,50	5	10	8	
Prom									

ESCUELA AGROINDUSTRIAL MÑOR DR. VIDELA CUELLO
DIRECTOR LICENCIADO JACOME IVAN
JACHAL –SAN JUAN