

ESCUELA: C.E.N.S. N° 188

DOCENTE: Prof. Arq. Matias Segovia

AÑO: 3er

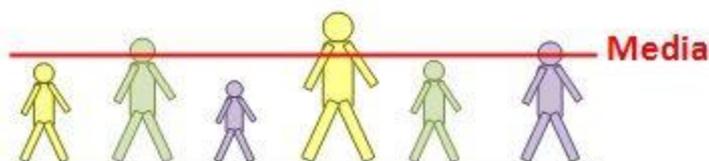
TURNO: Noche

AREA CURRICULAR: MATEMATICA

TITULO DE LA PROPUESTA: 7° Guía – ESTADISTICAS: Media - Promedio

CONTENIDO TEÓRICO:

La media x (también llamada promedio) de un conjunto de datos (X_1, X_2, \dots, X_N) es una medida de posición central. La definimos como el valor característico de la serie de datos resultado de la suma de todas las observaciones dividido por el número total de datos. Es decir:



Si se trata de los datos (X_1, X_2, \dots, X_N) de una muestra, estaremos en la media muestral. Si el conjunto de datos es toda la población, se llama media poblacional.

Visto desde un punto de vista más conceptual, la media aritmética es el centro de los datos en el sentido numérico, ya que intenta equilibrarlos por exceso y por defecto. Es decir, si sumamos todas las diferencias de los datos a la media es cero.

La media aritmética es muy útil para hacer comparaciones entre varias poblaciones.

La desventaja de la media aritmética es que, si hay valores extremos alejados, no resulta el promedio más indicado.

EJEMPLO:

1 - Tenemos las edades de los once jugadores de un equipo de fútbol y queremos calcular su media.

29	31	20	19	26	25	26	30	18	23	26
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Para ello, sumamos todas las edades y las dividimos por el número total de elementos, o sea once jugadores.

ENTONCES:

$$\text{Media} = \frac{29+31+20+19+26+25+26+30+18+23+26}{11} = \frac{273}{11} = 24.82$$

MEDIA= 25 Años

ACTIVIDAD:

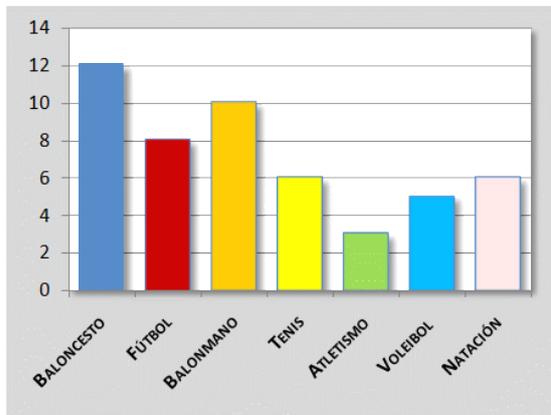
1) He preguntado a varios compañeros míos qué mascota tienen en su casa, y estas son las respuestas que me han dado: Perro (P), Gato (G), Pájaro (A), Otro (O) o Ninguno (N)

P	P	G	N	O	O	N	G	A	G
N	N	P	A	G	N	O	P	P	N

a) realiza un grafico que exprese los siguientes datos.

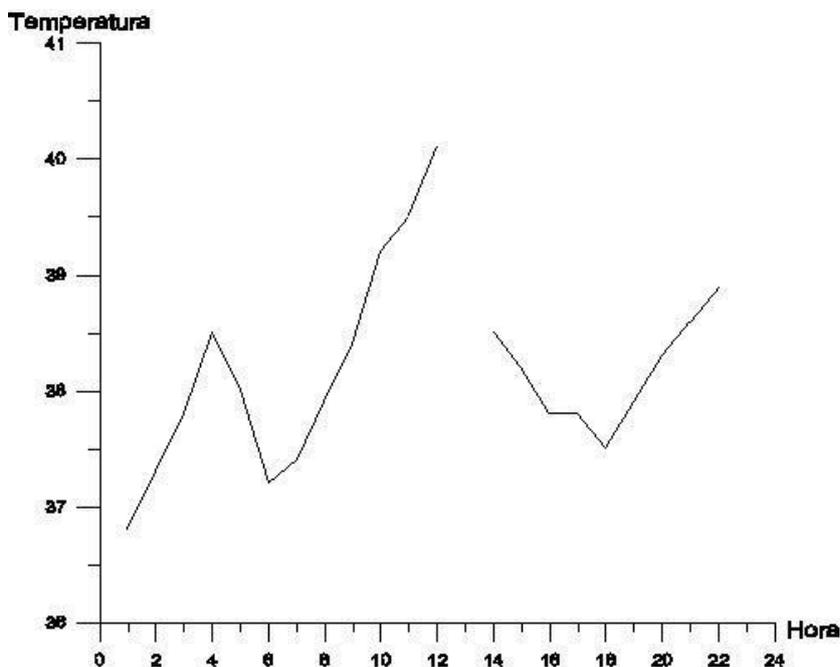
Te dejo un ejemplo de gráfico de barras.

Deporte preferido	Frecuencia absoluta
Baloncesto	12
Fútbol	8
Balonmano	10
Tenis	6
Atletismo	3
Voleibol	5
Natación	6
TOTAL	50



2- La siguiente grafica expresa la temperatura corporal de un enfermo a lo largo de un cierto tiempo.

- Indica en qué momentos del día se ha medido dicha temperatura
- ¿En que intervalos de tiempo crece la temperatura? ¿En cuáles decrece?
- Señala los máximos y los mínimos relativos y absolutos.
- ¿Qué crees que pasó en las horas en las que no hay gráfica?



ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:

Ingrese desde su celular a la app store instala en tu celular la aplicación TU PROMEDIO, te dejo acá el logo para que puedas encontrarlo. La aplicación es gratuita.



DIRECTIVO A CARGO DE LA INSTITUCIÓN: Prof. Silvana Brozina