|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER – GUÍA DE TRABAJO** | | | |
| **ASIGNATURA:** | **GRADO:** | **PERIODO:** | **FECHA:** |



**TEMA:** Media Aritmética,mediana y moda.

**Fecha límite de entrega: 18/07/2020**

**Videos:**

**Parte 1: <https://youtu.be/b6MwOoOlvss>**

**Parte 2: <https://youtu.be/e2ycVryM2TQ>**

**Medidas de tendencia central**

Las medidas de tendencia central como lo son media, mediana y moda, permite observar el comportamiento de la información que se ubica en la parte central de los datos.

**Media, media aritmética o promedio:** Es la suma de todos los datos, dividido por la cantidad de datos .

**Ejemplo:** 45,35,35,10,30,70,45,0,45

Encontrar la media de los anteriores datos.

Cantidad de datos:9

Suma de los datos:

45+35+35+10+30+70+45+0+45=315



**Moda:** De un grupo de datos; la moda es el dato que mas se repite.

**Ejemplo:** 45,35,35,10,30,70,45,0,45

Encontrar la moda de los anteriores datos.

Moda es **45** por ser el dato que mas se repite en el grupo de datos.

**Mediana:** De un conjunto de datos; la mediana es el valora centrar de los datos ordenados.

**Ejemplo:**45,35,35,10,30,70,45,0,45

Encontrar la mediana de los anteriores datos

Datos ordenados

0,10,30,35,35,45,45,45,70

0,10,30,35,**35**,45,45,45,70

Mediana :35

**Nota** : Cuando la cantidad de datos del conjunto de es par se debe coger los dos valores centrales sumarlos y dividirlos entre dos.

**Ejemplo:** 4,18,10,2,1,6,9,1

Encontrar la mediana de los anteriores datos:

Datos ordenados:

1,1,2,4,6,9,10,18

1,1,2,**4,6,**9,10,18

Valores centrales:4,6



**Actividad**

1. El siguiente listado corresponde al numero de goles anotados Por un equipo durante sus últimos partidos.

2,1,0,2,3,2,1,3,0,0,1,0,2,0,1,1,0,0,1,1,2,1,2,0,1,2,1,4,3,5.

1. Construir una tabla de datos.
2. Calcular:

B.1. Moda.

B.2.Media.

B.3.Mediana

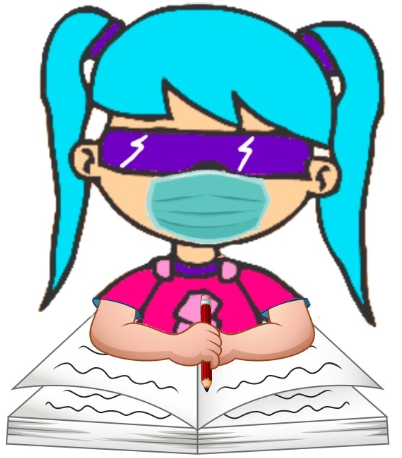
1. Realizar cualquier tipo de diagrama estadístico que represente los goles.
2. El siguiente listado corresponde a la duración a la duración,en minutos, del efecto de una anestesia aplicada a diferentes animales de laboratorio en un instituto de investigación Farmacéutica.
3. 18 19 17 24 34 25 22 20 32 33 23 34 23 28 18 20 31 21 30
4. Construir una tabla de datos.
5. Calcular:

B.1. Moda.

B.2. Media.

B.3. Mediana.

1. Realizar cualquier tipo de diagrama estadístico que represente los goles.
2. Leer La pagina 97 del modulo que habla sobre representación de fracciones.



****“Para aquellos que no conocen las matemáticas, es difícil sentir la belleza de la naturaleza… Si quieren aprender sobre la naturaleza, apreciar la naturaleza, es necesario aprender el lenguaje en el que habla”****

**Richard Feynman.**

**(**Premio Albert Einstein, Princeton ,[1954](https://es.wikipedia.org/wiki/1954" \o "1954);  
[Premio Lawrence](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Premio_Lawrence&action=edit&redlink=1" \o "Premio Lawrence (aún no redactado)) ,[1962](https://es.wikipedia.org/wiki/1962" \o "1962);  
[IMG_256](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nobel_prize_medal.svg)[Premio Nobel de Física](https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Premio_Nobel_de_F%C3%ADsica" \o "Anexo:Premio Nobel de Física) [1965](https://es.wikipedia.org/wiki/1965" \o "1965);  
Medalla Oersted a la Enseñanza; [1972](https://es.wikipedia.org/wiki/1972" \o "1972)**)**