









# Fichero matemático

Autor(a): Marlene Rodríguez Gutiérrez

ESTIC No. 118 "Venustiano Carranza" 15 EST 0816 C

Toluca, México

04 de noviembre de 2022





#### "Fichero Matemático"

El presente trabajo denominado "Fichero matemático", es una recopilación de problemas matemáticos con el propósito de ofrecer un conjunto de actividades pedagógicas, lúdicas, que permiten la participación del alumnado, despertando la curiosidad e interés por el estudio y la comprensión matemática, orientadas a la labor educativa de los docentes. Las fichas son alternativas de trabajo que pueden ser aplicadas como se presentan o con las variantes que consideren pertinentes aplicar, de acuerdo a las necesidades que observe en sus alumnos, las características del grupo y su contexto.

Con este material de apoyo se propone abordar temas de "estadística y probabilidad"; desarrollando en el alumno habilidades como: plantear y resolver problemas usando herramientas matemáticas, tomar decisiones y enfrentar situaciones no rutinarias, adquieran conocimientos y desarrollen un pensamiento estadístico y probabilístico, así como fortalezcan los recursos que tienen para analizar y comprender la información que los rodea.

"La progresión de Aprendizajes esperados sobre análisis de datos se rige por cuatro ideas fundamentales: 1. La importancia de los datos para entender los fenómenos naturales y sociales. 2. El uso de las distribuciones y sus representaciones —tablas o gráficas— como recursos para comprender los datos. 3. El uso de medidas de tendencia central y de dispersión para reducir la complejidad de los conjuntos de datos y aumentar las posibilidades de operar con ellos. 4. El estudio de la probabilidad como método para tratar con la incertidumbre". (Plan y Programa de Estudios 2017, P. 168).

#### **CONTENIDO**

En cada una de las fichas se proponen problemas en las que la estrategia de resolución no resulte obvia o de manera inmediata, que pueden ser aplicados en diversas asignaturas e impliquen retos cognitivos y procesos metacognitivos para comprobar resultados y reflexionar sobre lo realizado, porque es a través de la resolución de problemas, dónde se busca fortalecer aprendizajes integrales, con el objeto de alcanzar el propio potencial del estudiante en sus procesos cognitivos, y puedan ellos emplear diversas formas de pensar, utilicen técnicas y procedimientos, adquieran habilidades propias de un pensamiento estadístico y probabilístico, "emprendan procesos de búsqueda, organización, análisis e interpretación de datos contenidos en tablas o gráficas de diferentes tipos, elijan la forma de organización y representación, información matemática y calculen la probabilidad de experimentos aleatorios simples, mutuamente excluyentes e independientes" (Programa de Estudios, 2011, p. 14).

Antes de realizar las actividades propuestas en cada ficha, recomiendo analizar su contenido, la línea temática que fortalecen, los aprendizajes esperados que se abordaron y qué fichas lo contiene, para que se pueda organizar al grupo y prever los materiales. El fichero está diseñado para abordar en 7 quincenas, tres meses y media y cuenta con un total de 74 fichas distribuidas en los aprendizajes esperados siguientes: 29 fichas para recolecta, registra y lee datos en gráficas circulares; 42 fichas en usa e interpreta las medidas de tendencia central (moda, media aritmética y mediana) y el rango de un conjunto de datos y decide cuál de ellas conviene más en el análisis de los datos en cuestión; 3 fichas para realiza experimentos aleatorios y registra los resultados para un acercamiento a la probabilidad frecuencial. (Plan y Programa de Estudios, 2017, Pp. 178,179,180).

Es importante que los docentes conozcan y se familiaricen con el contenido de las fichas para que sepan cuándo y para qué aplicar una ficha, en qué momento de la clase (inicio, desarrollo o cierre), para fortalecer algún contenido en específico que representa dificultad en los alumnos o como instrumento de evaluación.

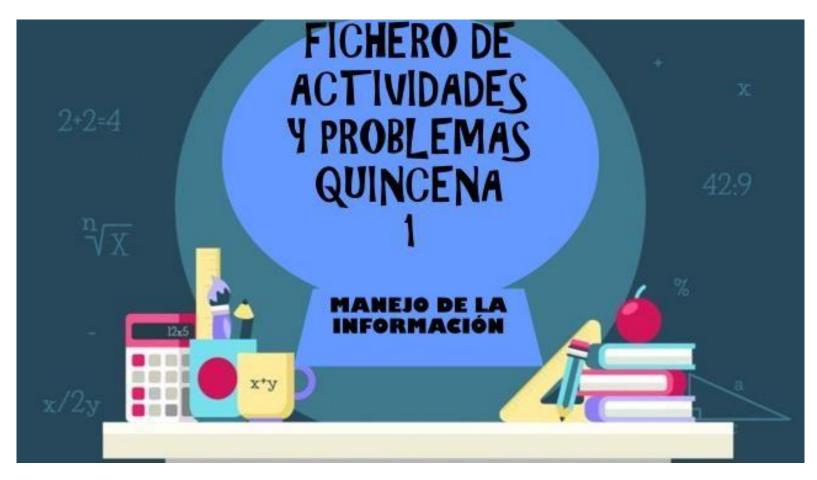
Por lo tanto, para el desarrollo de las actividades se debe considerar:

- Las necesidades e intereses de los alumnos.
- Los ajustes o adaptaciones a los materiales, actividades y tiempos de acuerdo a los ritmos y estilo de aprendizaje de cada estudiante, lo que permitirá la plena participación de todo el grupo.

# Las fichas tienen la siguiente estructura:



A continuación, se muestran las fichas y sus siete periodos, invitamos a los docentes poner en práctica estas actividades, con las adecuaciones pertinentes y aportaciones, que enriquecerán su labor docente, en beneficio de las y los alumnos.



# ACADEMIA DE ESPAÑOL PROBLEMA I

Encuentra la mediana de las calificaciones obtenidas por Jimena en el segundo trimestre en 8 asignaturas: 10,9,7,5,3,6,9,8.



https://www.youtube.com/watch?v=m0JJYVjAttA

#### SOLUCIÓN

 Primero se ordenan los datos de menor a mayor (3,5,6,7,8,9,9,10)



- Se suman los valores que están en el cuarto y quinto lugar. (7 Y 8)
  - · Finalmente se dividen entre 2
    - Resultado es 7.5

#### DATO CURIOSO

La MEDIANA es un valor que se encuentra a la mitad de los otros valores, es decir, que al ordenar los número de menor a mayor, éste se encuentra justamente en medio entre los que están por arriba.

# ACADEMIA DE INGLÉS PROBLEMA 2

El peso en libras de 13 personas es: 105, 110,108, 104, 100, 98, 102, 105, 95, 100, 104, 106, 96. Calcula la mediana



https://brainly.lat/terea/27168849

#### SOLUCIÓN

Se ordenan los datos de manera ascendente o descendente y se ubica el número que esta justo en medio El resultado es 104

#### DATO CURIOSO

Los pasos para sacar la mediana son:

- Ordena todos los números del más pequeño al más grande.
- · Encuentra el número del medio del conjunto.
- Si tienes una cantidad impar: Tacha el número al final de la izquierda, después el primero a la derecha, y repite el proceso hasta quedarte con un número, que será la mediana.
- Si tienes una cantidad par, al final quedarás con dos números en el centro. Súmalos y divídelos entre 2 para obtener la mediana

# ACADEMIA DE CIENCIAS PROBLEMA 3

En su tienda, Roberto vendió
paletas de sabores. Los sabores
que se vendieron y la cantidad de
cada uno son: Guayaba 2, tamarindo
4, piña 5, Jamaica 7, mango 8,
fresa 9, limón 12 ¿Cuál sabor
representa la moda?
¿Para qué le sirve a Roberto
conocer éste dato?

https://brainly.lat/tarea/15921705



#### SOLUCIÓN

¿Cuál sabor representa la moda? LIMÓN ¿Para qué le sirve a Roberto conocer éste dato? RL

#### DATO CURIOSO

La MODA es el valor que mas se repite en un grupo de datos o números, es decir, es el valor que aparece con mayor frecuencia.

# GEOGRAFÍA PROBLEMA 4

En un hospital se registró, la edad en años de nueve mujeres que van a ser madres por primera vez. Los datos obtenidos son los siguientes: 35, 40, 16,28, 22,30, 35, 18, 29 ¿Cuál es el valor de la mediana de sus edades?

https://brainly.lat/tarea/11603556



#### SOLUCIÓN

- Primero se ordenan los datos de menor a mayor (16,18, 22, 28, 29, 30, 35, 35, 40)
  - ¿Cuál es el valor de la mediana de sus edades?
     29 años

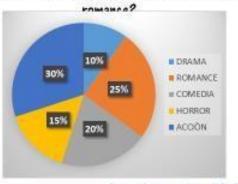
#### DATO CURIOSO

La MEDIANA es un valor que se encuentra a la mitad de los otros valores, es decir, que al ordenar los número de menor a mayor, éste se encuentra justamente en medio entre los que están por arriba.

# ACADEMIA FCE PROBLEMA 5

A un grupo de 40 estudiantes de 1° de secundaria se les pregunto sobre el género de películas que prefieren. La gráfica siguiente muestra los resultados

¿Cuántos estudiantes prefieren las películas de



https://brainly.lat/tarea/50744919

#### SOLUCIÓN

¿Cuántos estudiantes prefieren las películas de romance? Haciendo una regla de 3 simple

$$\frac{40}{x} \xrightarrow{\text{X=10}} \frac{100\%}{25\%}$$

#### DATO CURIOSO

La regla de 3 simple es una operación que nos ayuda a resolver rápidamente problemas de proporcionalidad, tanto directa como inversa. Para hacer una regla de tres simple necesitamos 3 datos: dos magnitudes proporcionales entre sí, y una tercera magnitud. A partir de estos, averiguaremos el cuarto término de la proporcionalidad.

# ARTES PROBLEMA 6

Rocío, Pedro y José son unos investigadores que en el 2009 realizaron un estudio sobre la utilidad y manejo de las plantas en el Municipio de Atlacomulco , Estado de Mèxico.

Entre sus resultados obtuvieron que las personas le dan 14 diferentes usos a sus plantas. A continuación, se presenta una tabla con algunos de los datos que Josphinvestigadores registraron.



https://dicea.chepingo.mx/wp.content/uploads/2019/09/MEMORIA-MESA.2.economia-tec-soc-hum-perte-2.odf

usos	NÚMERO DE PLANTAS QUE TIENEN ESE USO
Medicinal	
Construction	31
Melifera	17
Combustible/Cornestibles	12
Cercos	.9.
Forrajeo	8
Maderables	7
Mágico/Religiosas	

# ¿Qué uso tiene mayor moda?. SOLUCIÓN: Medicinales DATO CURIOSO

La moda es el valor que aparece más dentro de un conglomerado. En un grupo puede haber dos modas y se conoce como bimodal, y más de dos modas o multimodal cuando se repiten más de dos valores; se llama amodal cuando en un conglomerado no se repiten los valores.

# ACADEMIA HISTORIA PROBLEMA 7

El municipio de Tzucacab se encuentra ubicado al sur del estado de Yucatán. El municipio colinda al norte con Chacsinkín, al este con Peto, al oeste con Tekax y al sur con el estado de Quintana Roo. En esta zona se realizó un estudio para determinar el número de venados por km2 (densidad) utilizando el método de conteo de huellas.

Entre las localidades que se estudiaron y las densidades de venados encontradas fueron las siguientes:

LOCALIDAD	DENSIDAD (venados por km²)
Ek Balam	0.25
Blanca flor	1.13
Tigre Grande	0.75
Noh Bec	0.38

#### https://es.wikipedia.org/wiki/Municipio\_de\_Tzucaceb

 I).- ¿Cuántas veces es más grande la densidad de venados encontrada en la localidad de Blanca Flor que en la de Ek Balam?

#### RESTAR 1.13-0.25 SOLUCIÓN 0.88

II).- ¿Y que de la densidad encontrada en Noh Bec?
 SOLUCIÓN 0.38

DATO CURIOSO La densidad numérica (símbolo: n) es una cantidad intensiva utilizada para describir el grado de concentración de objetos contables. La densidad de población es un ejemplo de una densidad numérica superficial.

# ACADEMIA TECNOLOGÍAS PROBLEMA 8

Observen la siguiente tabla. Tabla. Número de individuos de algunas de las aves que se registraron por mes en una selva de Tigre Grande, Tzucacab, Yucatán.



Especie	Jul	Sep.	Nov.	Ene.	Mar.	May.	Total
Chel	18	0	1	1	2	1	23
Xkokita	17	1	2	3	11	6	40
Ulum kaax	7	0	2	0	1	0	10

Contesten las siguientes preguntas:

- Para el pájaro Xkokita ¿cuál fue el número de individuos mínimo que se registró? SOLUCIÓN I
- II) zy el número máximo? 17
- III) ¿Cuál fue el número de individuos promedio para la Xkokita? SOLUCIÓN 6.6 AQUÍ DEBEN DIVIDIR 40ENTRE 6

https://brainly.lat/tarea/42227225

#### DATO CURIOSO

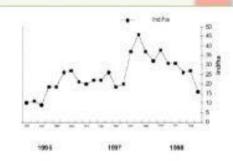
Promedio Esta es la media aritmética y se calcula agregando un grupo de números y dividiendo por el recuento de esos números. Por ejemplo, el promedio de 2, 3, 3, 5, 7 y 10 es 30 dividido por 6, que es 5. Mediana Es el número medio de un grupo de números.

# ACADEMIA DE MATEMÁTICAS PROBLEMA 9

La siguientes gráfica representa la variación que se dio en el número de individuos por hectárea de la rata arborícola de orejas grandes o "Holi och" en una selva del Rancho Hobonil. Para este estudio se trabajó de abril de 1996 a abril de 1998.

http://www.kaxikiuic.org.mr/wpcontent/uploads/2020/07/CUADERNILLO\_SECUNDARIA\_Matem%CS%Alticas \_compressed.pdf





SOLUCIÓN: Contesten las siguientes preguntas:

1) ¿Qué datos están representados en el eje horizontal?

MESES

III) ¿Y en el eje vertical? INDIVIDUOS POR HECTAREAS
III) ¿cuál es el valor mínimo que se representa en el eje
vertical en la gráfica? 5

IV) ¿Cuál es el valor máximo? 45

V) ¿En qué mes y año se registro el mayor número de individuos por hectárea? JULIO

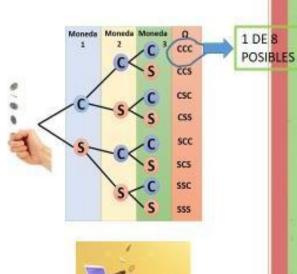


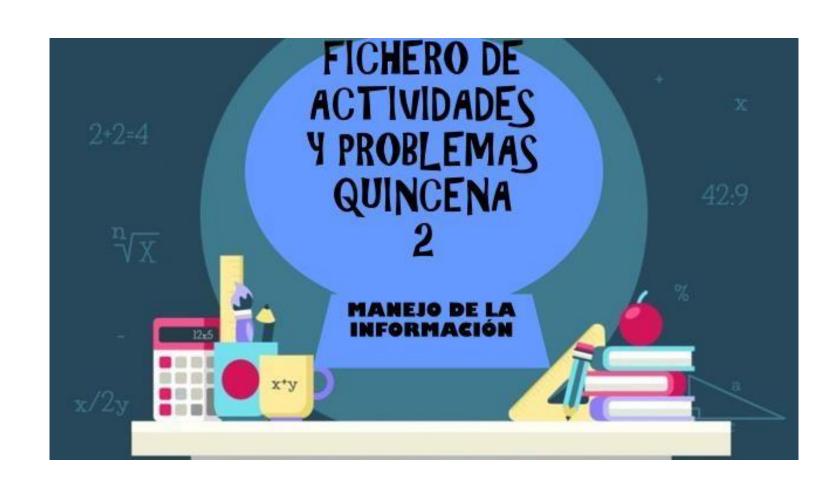
Calcular la probabilidad de que al arrojar al aire tres monedas, obtengamos 3 caras:

Solución: 1/8

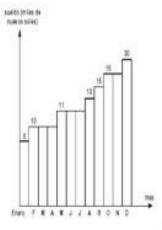
Construimos el diagrama, basándonos en las opciones y las probabilidades de cada una:

https://es.guora.com/Se-lanzan-tres-monedas-al-aire-cu%C3%All-es-laprobabilidad-de-que-salgantrescaras#: ":text=La%20probabilidad%20es%201%2F8.de%20que%20cayer an%20tres%20caras.





A continuación se muestra el sueldo de una persona durante el año 2005.



- 1. ¿En qué mes ganó menos?
- 2. ¿En qué mes ganó más?
- 3. ¿Cuál fue su sueldo promedio durante el año 2 005?
- ¿Quántos meses ganó más del sueldo promedio?

# SOLUCIÓN

- 1.Enero.
- 2. Diciembre.
- 3. 12.58

9

Hay que sumar

- 8+10+10+10+11+11+11+13+15+16+16+20 y dividir entre 12 . La sumatoria es 151 y al dividir entre 12 resulta 12.58
- 4. 5 meses (de Agosto a Diciembre)

https://brainly.lat/tarea/23087162

Promedio Esta es la media aritmética y se calcula agregando un grupo de números y dividiendo por el recuento de esos números. Por ejemplo, el promedio de 2, 3, 3, 5, 7 y 10 es 30 dividido por 6, que es 5.

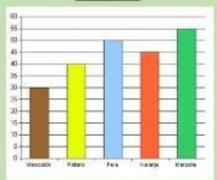
# INGLÉS

# ANALIZAMOS GRÁFICAS

Durante esta semena passida, hemos anetado la fruña consumido en el comedor del cale y los datas se han recogido en esta <u>Tebla de Datos</u>, pero se nos ha bornado. Ayúdonas a completor la tabla y después respende a las preguntos. (Todo en minisculo)

Melocotón	Plátano	Pena	Naranja	Manzana

#### Gráfica de Barras



# SOLUCIÓN

Melocotón 30

Plátano 40

Pera 50

0

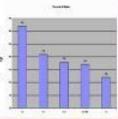
Naranja 45

Manzana 55

https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3% A1ticas/Gr%C3%A1fico\_de\_barras/OAOA-\_Gr%C3%A1fica\_de\_barras\_uv403968rv

#### DATO CURIOSO

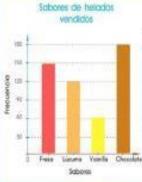
Un gráfico de barras es aquella representación gráfica bidimensional en que los objetos gráficos elementales son un conjunto de rectángulos dispuestos paralelamente de manera que la extensión de los mismos as proporcional a la magnitud que se quiere representar



## CIENCIAS

# PRACTICAMOS LA LECTURA DE GRÁFICO DE BARRAS

Observa el gráfico de barros vertical y responde si los enunciados son verdaderos o falsos.



- a. Se vendieron 180 helados de chocolate.
- b. Se vendieron 130 helados de fresa.
- e. El sabor de helado menos vendido fue el de lúcuma. ( )
- d. Se vendieron 60 helados de vainilla.

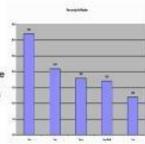
# SOLUCIÓN

- a) V
- b) F
- c) F
- d) V

https://www.pinterest.es/pin/666462444856752206/

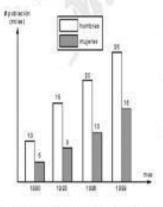
#### DATO CURIOSO

Un gráfico de barras es aquella representación gráfica bidimensional en que los objetos gráficos elementales son un conjunto de rectángulos dispuestos paralelamente de manera que la extensión de los mismos es proporcional a la magnitud que se quiere representar



# GEOGRAFÍA

A continuación se muestran la población de hombres y mujeres de cierta localidad, durante el período 1 990 - 1 999



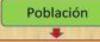
- 1. ¿Quál fue la población en 1 990?
- 2. ¿Quál era la población en 1 996?
- Æn cuánto aumenta la población de hombres del año 1 993 al año 1 999?
- 4. Del año 1 990 al año 1 999 la población de mujeres caumentó o disminuyó? cen cuanto?

https://es.scribd.com/document/469934267/estadistica-yprobabilidades-9-semana

# SOLUCIÓN

- 1. 16
- 2. 30
- 3. 10 (restar 25-15)
- 4. Aumentó

## DATO CURIOSO



Es el conjunto de personacicon características comunes que serán objeto de estudio

Poblacion finita

Población infinita

Poblacion accesible

Exaquella custi elemento en us tobalidad son identificables par el investigador Es aquella cuyos alemantos es imposible tener un registro identificable Es la porción finita de la población objetivo a la que realmente se tiene acotra y de la quel se extras una muestra representativa.

# FORMACIÓN

## PRACTICAMOS LA LECTURA DE GRÁFICO DE BARRAS

Las edades de cinco niñas han sido representados en el siguiente gráfico de barros verticoles.



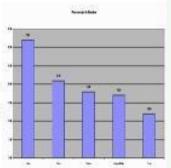
https://www.pinterest.es/pin/666462444856752206/

# SOLUCIÓN

- a) 12
- b) Maria
- c) 6

#### DATO CURIOSO

Un gráfico de barras es aquella representación gráfica bidimensional en que los objetos gráficos elementales son un conjunto de rectángulos dispuestos paralelamente de manera que la extensión de los mismos es proporcional a la magnitud que se quiere representar

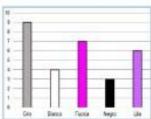


# Solución ARTES 1. 3 A jugar con los gráficos de barras 3. 5 4. 1 Observa el gráfico de barras que hizo Marcos para contabilizar los juguetes que tiene y luego, completa: Date curiese DIAGRAMA DE BARRAS ¿Cuantas wettener Un diagrama de bamas, también conocido como diagrama de columnas, es una forma de representar gráficamente un conjunto de datos o valores y estáconformado por barras rectangulares de longitudes proporcionales e los valores representados. Los gráficos de barras con usados para comparar dos o más valores. Las barres pueden orientarse vertical u horizontal mente. El: ¿Cuántos 🕶 tiene? https://es.liveworksheets.com/worksheets /es/Matem%C3%A1ticas/Gr%C3%A1fico de barras/Practica de graficos ox2111 287ml



# TECNOLOGÍA

Observa el siguiente diagrama de barras y selecciona la tabla de frecuencia correspondiente.



Ahora responde las siguientes preguntas

- 1. ¿Cuántas personas fueron encuestadas: \_\_\_\_\_
- 2. ¿Cuántas personas seleccionaron el color lita? : \_\_\_
- 3. ¿Cuál es el color más seleccionado? : \_\_\_\_\_
- 4. ¿Cuál es el color menos seleccionado? : \_\_\_\_\_

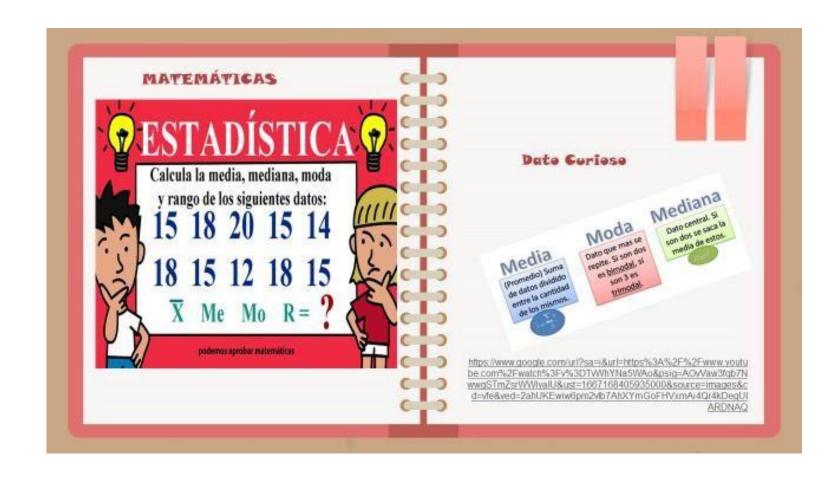
https://brainly.lat/tarea/47460221

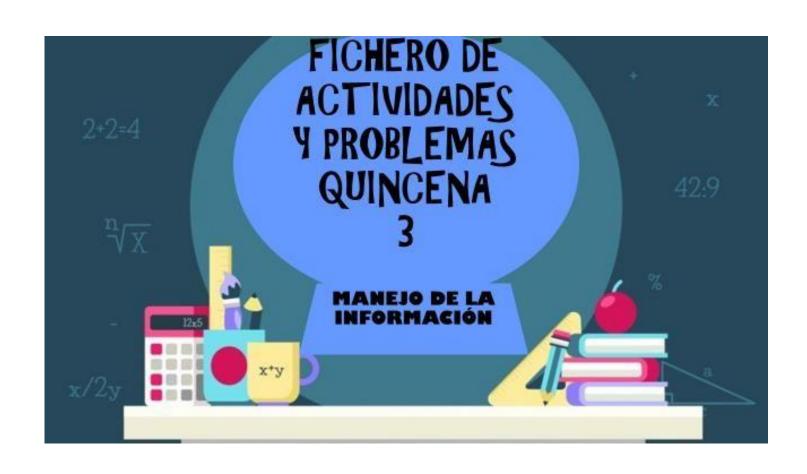
## SOLUCIÓN

- 1. 29
- 2. 6
- 3. GRIS
- 4. NEGRO

## DATO CURIOSO

Un diagrama de barras, también conocido como diagrama de columnas, es una forma de representar gráficamente un conjunto de datos o valores y está conformado por barras rectangulares de longitudes proporcionales a los valores representados. Los gráficos de barras son usados para comparar dos o más valores. Las barras pueden orientarse vertical u horizontalmente. El:





El profesor de gimnasia anotó el número de goles que marcaron sus 50 alumnos:

Goles	Alumnos
0	2
1	4
2	6
3	5
4	8
5	10
6	5
7	3
8	- 4
9	1
10	2

- a. Representar la gráfica número de alumnos en función del número de goles que marcaron.
- b. Calcular la media, moda y mediana del número de goles.
- c. ¿Cuántos alumnos marcaron un número de goles menor que la mediana? ¿Y mayor?

# SOLUCIÓN

e systics



Como teremos que sumar los dalos y sigurco de ellos se repten, podemos multiplicas goles per abarreno y sumas las resultados, Después, dirichmos entre el total de elumnos, que en 50:

$$X = \frac{225}{50} = 4.5$$

El número de gales que más se repte es 5 (10 de los 50 olames miscaren 3 geles). Por tanto, la mada es 5.

Careo Aey 50 alumnes (siamero par), la madiena es lo media de los dos dotos sestades (los que acapan las pesiciones 25 y 20). Entre presidones convegenden a 4 y 5 gobes. Por tasta, la mediana es 4.5.

s. 35 alumnos mansatos un número de gales meror que la mediana y las elico. 25 marcasos un número superior.

#### DATO CURIOSO

Media Promedio) luma de disce dividido

Data que mac se repito. Si son dos es bimodal, si sen 3 m temadal.

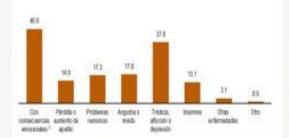
Moda Mediana Sato central, Si media de extra.

https://brainly.lat/tarea/39206084

A proposito del dia internazional de la eliminación de la eliminación de la eliminación de la violencia contra la mujer, el MEGI esiliar en el 2018 una investigación de las consecuencias emocionales de risad se de la violencia en la pareja, on mujeres de 15 años y mis, dando como presudiado los siguientes datas.

Ordios7

Porcentaje de las mujeres de 15 años y más\* según consecuencias emocionales derivadas de la violencia de pareja 2016



Según los datos anteriores, ¿cuál es la mediasa de los consequencias amedianales?

#### DATO CURIOSO

## MEDIANA

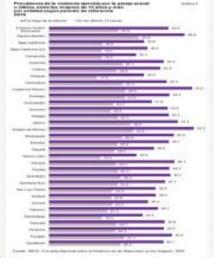
Es el valor que ocupa el lugar central de todos los datos cuando éstos están ordenados de menor a mayor.

La mediana se representa por Me

La mediana se puede hallar sólo para variables cuantitativas

https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/aproposi to/2017/violencia2017\_Nal.pdf

El MESE graficó el peccentaja de utilizacia hasia majerna de El años o más por serbigal federativa, junto jendor malizar un comparativo de Alta, sus distas son los lagularmes:



Codies la media de violenda a largo de la relación en muestro país?

## DATO CURIOSO

#### Definición

 La media es el promedio de todos los números. Es un promedio estándar.

#### Fórmula

$$\overline{X} = \frac{\sum_{i=1}^{n} X_{i}}{n}$$

https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/apropos ito/2017/violencia2017\_Nal.pdf

APRENDIZAJE ESPERADO: IDENTIFICA Y REALIZA LOS CAMBIOS NECESARIOS PARA TRANSITAR DEL LENGUAJA ESCRITO AL ORAL EMPLEANDO RECURSOS PROSODICOS.

- Los alumnos responden la encuesta que se aplica en relación con los medios masivos de su preferencia.
- 2.- Se analizan los resultados.
- Se obtienen % de cada uno de los cuestionamientos.
- Se realizan las graficas de cada cuestión.



# INGLÉS



Mean, Median, Mode & Range

Find the mean, median, mode and range in each problem.

19 Prine conical flacks have socioem abturide solution of different quantities. The emount of solution int() in each flack is given below.

2, 90, 16, 2, 20, 16, 22, 14, 9

Mean: Median: Mode: Range:

20 Phillip has 8 red bath, 3 green balls, 6 yellow bath, 3 orange bath, 18 black balls and 15 blue balls in his bag.

Mean: Median: Mode: Range:

10 Tes students from a class participated in a math quie, The solves obtained by them were recorded as follows.

11, 6, 7, 33, 1, 13, 16, 7, 15, 16

Mean: Median: Median: Mode: Range:

40 Roy's music album had 15 nock songs, 8 kindoles, 12 hip heps, 10 pop songs, 15 indiaties, 13 jingles and 17 rap songs.

Mean: Median: Median: Mode: Range:

50 Bogyden toweled 3 miles by a bus, 25 miles by a solin, 9 miles by a ver, 30 miles by a car, 9 miles by a balls had and walked 2 miles by a tolin, 9 miles by a ver, 30 miles by a car, 9 miles by a balls had and walked 2 miles by a tolin, 9 miles by a ver, 30 miles by a car, 9 miles by a balls had and walked 2 miles by a tolin, 9 miles by a ver, 30 miles by a car, 9 miles by a balls had and walked 2 miles by a tolin, 9 miles by a ver, 30 miles by a car, 5 miles by a tolin, 9 miles by a ver, 30 miles by a car, 9 miles by a car,

## SOLUCIÓN

	-	Answer	nay	S 5200000
		Mean, Median, N	lode & Range	Level 1:31
fine	d the mean, median	, mode and range in e	ach problem.	
g		s have sodium chloride in (m/) in each flask is g		nt quantities. The
	2, 10, 16, 2, 20, 18,	32, 14, 9		
	Mran : 12.6	Median : 14	Mode :2_	Range :
21	Philip has 8 red b and 15 blue balls	ells, 3 green balls, 6 ye n his bag	llow bells, 3 orange	bells, 13 black barb
	Mean :	Median :7	Mode :3	Range  12
30	Ten students from them were record	a class participated in led as follows.	a moth quie. The s	cores obtained by
	11, 6, 7, 13, 1, 13,	6, 7, 13, 16		
	Mean : 10.3	Median :12_	Mode   12	Range
40		n had 15 rock songs. 8 gles and 17 rap songs.		ops, 10 pap sangs.
	Mean : 12.9	Median : 13	Mode : 15	Range
10		3 miles by a bus, 25 mi bise and walked 2 mil		es by a van, 10 miles by rical monuments.
	Mean : _13_	Median : 9	Mode : 9	Range :

https://www.mathworksheets4kids.com/mean-median-mode-

### CIENCIAS

En un programa de nutrición participó un conjunto de 10 personas con problemas de obesidad. La siguiente tabla muestra el peso en kilogramos de cada persona antes y después de someterse a dicho programa.

Programa de nutrición "Come sano" Registro del peso en kilogramos del primer grupo de participantes										
PERS ONA	1	2	3	4	5	-	7	8	B	10
ANTE	128	115	106	128	122	145	132	109	100	128
DESP	115	102	101	110	115	138	128	105	104	115

 a) Consideren el peso de las personas al inicio del programa para completar la siguiente tabla.

Valoras del primer grupo antes de participar en el programa "Come sano"

Peso máximo (kg) | Peso mínimo (kg) | Peso más hecuente | Medio antmético (kg) (kg)

b) Ahora completen la tabla con los resultados al terminar el programa.

Valores del pr	imur grupo después de	participar en el prograr	na "Come sano"
Peso mixtmo (kg	) Pesominimo(kg)	Pesomas trecuente (kg)	Media artmética (kg)

Escrittan cómo calcularon la media aribnética en cada caso.

d) (Pera-cuites valores recentan haser célculos),

el ¿Para cuales valores no necesitan hacer cálculos?\_

fil ¿Qualles de los valores utilizarian para comunicar los logros que tuvo el programa en este grupo?

### SOLUCIÓN

https://brainly.lat/tarea/43264718

#### DATO CURIOSO

#### Tabla Estadística

Una tabla estadística es un recurso que emplea la Estadística con el fin de presentar información resumida, organizada por filas y columnas.

Su principal finalidad es representar distribuciones de frecuencias, modidas de resúmenes y series cronológicas.



En la siguiente tabla, se muestran las temperaturas máxima en grados Celsius registradas durante el mes de febrero en una ciudad de la costa norte del país.

DIA	1	5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
°C	31	30	30	30	29	29	29	28	28	29	32	30	29	30	0
DIA	15	16	17	18	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	0
°C	31	30	30	29	31	28	27	30	31	32	32	30	30	29	0
															,

Obtén la media aritmética y moda de la información.

https://es.scribd.com/document/540182435/Paginas-19-y-

DATO CURIOSO

Media, Mediana, Moda y Rango

Primero, ordena los números de menor a mayor. Ejemplo: 3, 5, 5, 6, 8, 10, 12

Media

49/7=7

Mediana Moda el número de la minud el mirroro que spersos con más

Rango

La media es 7 La mediana es 6 La moda es 5 El rango es 9

# GEOGRAFÍA

De acuerdo a estudios realizados por la Ethnolongue ; Languajes of the World , 2017 ,fue posible saber cuales fueron las 10 lenguas más habladas en el mundo durante el 2016 , obteniéndose los siguientes datos :

Lengua	es (millones de ersonas)
Ingles	372
Chino mandarin	898
Español	437
Lahnda (Pakistán)	119
Bengali (Bangladesh)	242
Portugués	219
Hindi (India)	260
Ruso	154
Japonés	128
Árabe	295

https://www.cervantes.es/imagenes/File/espanol\_lengua\_viva\_2019.pd

#### Analiza los datos y realiza lo siguiente :

- Ordena los datos de mayor a menor para poder identificar la lengua mas hablada en el mundo
  - 2. Elabora una grafica de barras con la información disponible



¿SABIAS QUÉ?

#### DATO CURIOSO

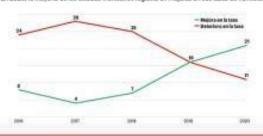
La lengua forma parte de la diversidad cultural de una población, dando identidad y haciendola única

## FORMACIÓN

Las tasas de homicidios en estos estados y a lo largo del país son el indicador principal para determinar los niveles de paz. Como se ve en la siguiente gráfica, entre 2016 y 2018 la gran mayoría de los 32 estados de México experimentaron incrementos en sus tasas de homicidio cada año, pero en 2019 solo la mitad los tuvo, y en 2020 menos de un tercio experimentó aumento en sus tasas de homicidio.

#### Número de estados que registran mejoras y deterioros en las tasas de homicidio, 2016-2020

En 2020, la mayoria de los estados mexicanos registraron mejoras en sus tasas de homicidio.



### SOLUCIÓN

https://www.indicedepazmexico.org/nivelad.n-y-crecienteconcentracin-de-la-violencia

#### DATO CURIOSO

# ¿Qué es una gráfica?

- Representación pictórica de datos en pares ordenados para marcar puntos.
- Presentan la relación entre las variables de un estudio o experimento.
- representación visual mediante elementos geométricos (líneas, círculos, etc...) de una serie de datos estadísticos.
- En una gráfica hay unas variables representadas en sus ejes y estas nos pueden ofrecer información importante.

## FORMACIÓN

En la UAEM se han reportado casos de violencia en el noviazgo, de acuerdo a la información. ¿Cuál es el total de los encuestados ? Y ¿Qué porcentaje de sexo femenino sufre violencia?



https://www.redalyc.org/journal/1800/180066345008/html/

## SOLUCIÓN

#### DATO CURIOSO



#### ARTES

La profesora de artes les pidió a sus alumnos investigar la cantidad de danzas folclóricas que tiene cada estado de la República Mexicana, la información que los alumnos recabaron fue la siguiente:

Estado	Cantidad de danzas
Veracruz	- 5
Michoaca na	2
Sinaloa	7
Estado de México	2
Oaxaca	7
Durango	9
Chiapas	3
Guadalaja ra	10

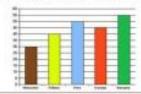
Con los datos que se obtuvieron los alumnos la profesora les pide que calculen la media aritmética y la analicen en un grafico.

#### Solución

#### Date curiese

#### DIAGRAMA DE BARRAS

Un diagrama de terras, terribilo conocido como diagrama de collentese, es una force de representar platificamente un conjunto de detos o valores y está conformado por barras reclasgalares de longitudes proporcionales so ovalores representados. Los gráficos de tames um usados para comparandas o más velores. Las barras puedes o cientar en vertida la histoportal rentes. El?



Desde un punto de vista gráfico, la media aritmética coincide con el "punto de equilibrio" del histograma. Esto significa que la media aritmética es la proyección sobre el eje horizontal del centro de gravedad del gráfico.

#### HISTORIA

Rocío tiene cuatro canicas, Juanita posee Once canicas, y Rosa, tres. ¿Cuál es el Número medio de canicas que tienen?



### SOLUCIÓN

- Se suman las canicas que tienen en total:
  - 4+11+3=18
- El resultado se divide entre 3 personas
   18÷3=6
- 3. El número medio de canicas es de 6

https://brainly.lat/tarea/55979910

#### DATO CURIOSO

 Promedio Esta es la media aritmética y se
 calcula agregando un grupo de números y dividiendo por el recuento de esos números. Por ejemplo, el promedio de 2, 3, 3, 5, 7 y 10 es 30 dividido por 6, que es 5.

#### HISTORIA

Para la clase de Diseño Grafico, la maestra solicitó a su alumno que cuestionara a compañeros sobre su peso, para la interpretación de un personaje de la Historia de Clemencia en la Tertulia Literaria, obteniendo los siguientes datos. Soluciona correctamente lo que se te pide

Gasper frace la siguitante progunte a cada uno de sus amigros en el ourse y los detas los origantes en esta table.

SMANA CONTED PRECUENCIA

SES INITITITITIS

SO INITITITIS

SO INITITI

SO

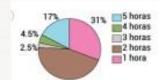
https://studylib.es/doc/5649184/actividades--construirgr%C3%A1ficos-de-barras--ii--gaspar

## TECNOLOGÍA

En una escuela preparatoria se hizo un análisis para averiguar la cantidad de horas que estudian sus alumnos por día. Se recopilaron los datos de 200 estudiantes. Representa en un gráfico circular, los datos que se muestran en la tabla.

Horas	Frecuencia absoluta
1	62
2	90
3	5
4	9
5	34

#### SOLUCIÓN



45% https://pruebat.org/SaberMas/MiClase/inicia/33354/c0cf4b 346499a88f92aadc6e53ab30154/346117

#### DATO CURIOSO





En un examen calificado de 0 al 10, 3 personas obtuvieron 5 de calificación, 5 personas obtuvieron 4 de calificación, y 2 personas obtuvieron 3 de calificación.

Calcula la mediana y moda



https://brainly.lat/tarea/14788657

### SOLUCIÓN

#### DATO CURIOSO

Media aritmética, moda y mediana para datos No agrupados.

#### MEDIA MODA Suma de los datos dividido entre el total repite

## MEDIANA El Dato que más se

Dato que está en el centro de todos.



Me



#### MATEMÁTICAS Date Curiese El siguiente diagrama de barras muestra las notas de 10 estudiantes que se califican de 0 a 5. La moda y la mediana de las notas de los estudiantes son A. 3 y 3 pretenden resumir en un solo valor a un conjunto de valores. Representan un centro en torno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los datos. Las medidas de tendencia central más B. 2,5 y 2,5 utilizadas son: media, mediana y moda Medidas de tendencia central C.4y3 Media, media antmética Mediana (Me) És la suma de todes los Es et valor que de de en Es et valor si ratores dividida para el dos panes iguales a las observaciones valores que inás D. 3 y 2,5 minero de observaciones. Requiere que los datos $\overline{\chi} = \frac{2\chi}{\alpha}$ estin ordenados de mesor a mayor. https://www.youtube.com/watch?v=rT-SSQIANbk

## MATEMÁTICAS

En una escuela hay 15 salones. La directora de la escuela cuenta el número de alumnos en cada uno y los anota en su cuaderno. Los resultados fueron los siguientes:

(18)	22	23	(14)	25
20	21	(18)	21	23
(14)	21	19	(17)	24

La directora va a entregar un reporte en el que debe incluir la media, la mediana y la moda en el número de alumnos de la escuela. ¿Podrías ayudar a la directora de la escuela a encontrar estos valores?

https://brainly.lat/tarea/11717982

#### Date Curiese

# Media, mediana y moda

Las medidas de tendencia central son medidas estadisticas que pretenden resumir en un solo valor a un conjunto de valores. Representan un centro en torno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los detos. Las medidas de tendencia central más utilizadas son media, mediana y meda.

## Medidas de tendencia central

Mediana Bile)

Es et vater que dende en

dos panes iguales a las

Media, media aritmética e pramedio (II) Es la suma de todes los

És la suma de todes los salores dividida para el minero de observaciones

Requiere que los datos éctilo cróseados de mesor a mayor. Mods (McI

Es et valor si valores que indis veces se repites.



## **ORIENTACIÓN**

De tus calificaciones del segundo período, obtén tu promedio general, la moda y la mediana. Construye la grafica que te permita analizar la información obtenida. ¿Cómo fue tu desempeño en este periodo?

https://www.youtube.com/watch?v=m0JJYVjAttA @



#### Solución

R. Tabla y grafica

 $\bar{X} =$ 

Mo=

Me=

¿Cómo fue tu desempeño en este periodo? RL (respuesta libre)

#### Date curiese

## Media

(Promedio) Suma de datos dividido entre la cantidad de los mismos.

E P

## Moda

Dato que mas se repite. Si son dos es <u>bimodal</u>, si son 3 es trimodal.

## Mediana

Dato central. Si son dos se saca la media de estos.



### ORIENTACIÓN

Hoy recibiste tus calificaciones del segundo trimestre, utilicemos estos datos para realizar lo siguiente:

Calcula la mediana, media y moda de tus calificaciones realizando el procedimiento completo.

Grafica tus calificaciones, elaborando una gráfica de barras.

Identifica tu promedio (media) del primer trimestre, compara con el del segundo trimestre y saca el promedio de los dos (media).





## ESPAÑOL

La siguiente tabla recoge el número de goles comarcados por el equipo de Marcos y el de Manuel durante la temporada:

	Marcos	Manuel
Partido 1	1	0
Partido 2	1	0
Partido 3	5	0
Partido 4	1	6
Partido 5	1	3

Calcular la media de los goles que marcó cada equipo de Marcos.

https://www.problemasyecuaciones.com/estadistica/mediamoda-mediana/ponderada-ejemplos-problemas-resueltos.html

## SOLUCIÓN

Equipo de Marcos: 1, 1, 1, 1 y 5. Media:

$$\overline{x} = \frac{1+1+1+1+5}{5} = \frac{9}{5} = 1,8$$

#### DATO CURIOSO

#### QUE ES MEDIA ARITMETICA

es el promedio de un conjunto de números, a<sub>1</sub>, a<sub>2</sub>, a<sub>3</sub>, ..., a<sub>n</sub>, obtenida sumando todos los números y dividiêndola entre n.

## INGLÉS



Las alturas (en centimetros) de los componentes de dos grupos de amigos son as siguientes:

Grupo 1	160, 165, 170, 175
Grupo 2	140, 140, 195, 195

Calcular las medias de ambos grupos y comentar los resultados.

https://www.problemasyecuaciones.com/estadistica/mediamoda-mediana/ponderada-ejemplos-problemasresueltos.html

## SOLUCIÓN

Media del grupo 1:

$$\overline{x} = \frac{160 + 165 + 170 + 175}{4} = \frac{670}{4} = 167,5 \text{ cm}$$

Media del grupo 2:

$$\overline{x} = \frac{140 + 140 + 195 + 195}{4} = \frac{670}{4} = 167, 5 \text{ cm}$$

## CIENCIAS

1. El alcalde de un municipio muy pequeño ha analizado las edades de los niños que viven allí y ha resumido los datos obtenidos en la siguiente tablas



Edad (en años)	Frecuencia	
1	2	
2	12	
3	6	
4	3	
Más de 4	7	

¿Cuál seria la moda?

åCuál seria la <u>nedlana?</u> https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3% A1ticas/Estad%C3%ADstica/Moda\_media\_y\_rango\_yx274 167fe

0

## SOLUCIÓN

Moda: 2

Mediana: 3

#### DATO CURIOSO

## Moda

Dato que mas se repite. Si son dos es bimodal, si son 3 es trimodal.

## Mediana

Dato central, Si son dos se saca la media de estos.

#### CIENCIAS

#### ESTUDIO: TERMODINÁMICA

Aprendizaje esperado: Explica los estados y cambios de estado de agregación de la materia, con base en el modelo de particulas

Énfasis: Explicar el funcionamiento de un termómetro, así como diferenciar entre escalas termométricas.

(AFI): Conversión de escalas termométricas Ejercicio de estadística.

https://es.scribd.com/document/540182435/Paginas-19-y-20

#### Ejercicio de estadistica.

De los siguientes datos estadísticos relacionados con las temperaturas registradas durante todo un mes, los alumnos determinaran la media, la moda, la mediana y el rango. Conforme al valor determinado por la media, el alumno hará la conversión de esta temperatura en grados Kelvin y Fahrenheit respectivamente, además de expresar su frecuencia en una gráfica de barras.

Las temperaturas máximas en una ciudad durante el mes de junio fueron; 28 °C, 29 °C, 28 °C, 30 °C, 30 °C, 29 °C, 30 °C, 31 °C, 31 °C, 31 °C, 32 °C, 33 °C, 34 °C, 34 °C, 35 °C, 31 °C, 31 °C, 32 °C, 32 °C, 33 °C, 33 °C, 31 °C, 32 °C, 32 °C, 33 °C, 33 °C, 34 °C, 3

0

Calcula la mediana: Me = Calcula la mediana: Me = Calcula ta media: = Calcula el rango:

## GEOGRAFÍA

2. Han realizado una encuesta preguntando a un grupo de 25 personas qué mascota tienen. Los resultados se han resumido en esta tabla:

Mascota	Frecuencia
Pez	1
Conejo	4
Perro	9
Hänster	8
Gato	6
Pájaro	5
Cohaya	2

¿Cuál seria la noda?:



https://es.liveworksheets.com/work sheets/es/Matem%C3%A1ticas/Es tad%C3%ADstica/Moda\_media\_y rango\_vx274167fe

#### DATO CURIOSO

# La Moda



La moda, cuando los datos se encuentran en tabla de distribución de frecuencias, será el valor que posee mayor frecuencia.

coldattical@histract.com

martine (province, com-

1,000

#### FORMACIÓN

Notas obtenidas por 20 alumnos de la asignatura de matemáticas:

3, 8, 3, 5, 4, 7, 9, 3, 9, 10, 7, 4, 6, 7, 7, 8, 2, 7, 8, 6.

- ·Calcular media, moda y mediana.
- •En general, ¿han aprobado la asignatura los alumnos?

https://brainly.lat/tarea/63471193

0

#### SOLUCIÓN

Ordenamos los datos: 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5, 6, 6, 7, 7, 7, 7, 8, 8, 8, 9, 9, 10.

 a. Calculamos la media sumando todas las notas y dividiendo el resultado entre 20:

$$\overline{x} = \frac{123}{20} = 6.15$$

La moda es la nota que más se repite: 7.

La mediana es la nota de la posición central, pero como hay un número par de datos, hay dos notas centrales: 7 y 7. La mediana es su media, que es 7.

Como la mediana es 7, la mitad de las notas son menores o iguales que 7 y la otra mitad son mayores o iguales que 7.

b. Como la mitad de las notas son mayores o iguales que 7 y también hay notas entre 5 y 7, hay más alumnos aprobados que no aprobados. Por tanto, podemos decir que en general han aprobado.

DATO CURIOSO

## ARTES

Las alturas de los amigos de Lucia son:

122 cm 126 cm 124 cm

125 cm 130 cm 123 cm

¿Cuál es su altura media?

= cm es la altura media

https://brainly.lat/tarea/24555496

## Solución

#### Date curiese

## MEDIA ARITMÉTICA (PROMEDIO) $\bar{X}$

Calcula la media aritmética con los siguientes datos: [14, 16, 12, 12, 10, 18, 20, 14]

1. Sumar datos.

2. Contar datos.

 $\bar{X} = \frac{116}{8}$ 

3. Dividir.



## TECNOLOGÍA Diseño Industrial

Una empresa de mobiliario produce a la semana los siguientes artículos.

Cantidades
16
5
8
10
5
6
14

De acuerdo con la tabla calcula la media:

De acuerdo con la tabla calcula la moda:

De acuerdo con la tabla calcula la mediana:

https://www.coursehero.com/file/38131575/P7G1PLLdocx/

## SOLUCIÓN

#### DATO CURIOSO

## Media

(Promedio) Suma de datos dividido entre la cantidad de los mismos.

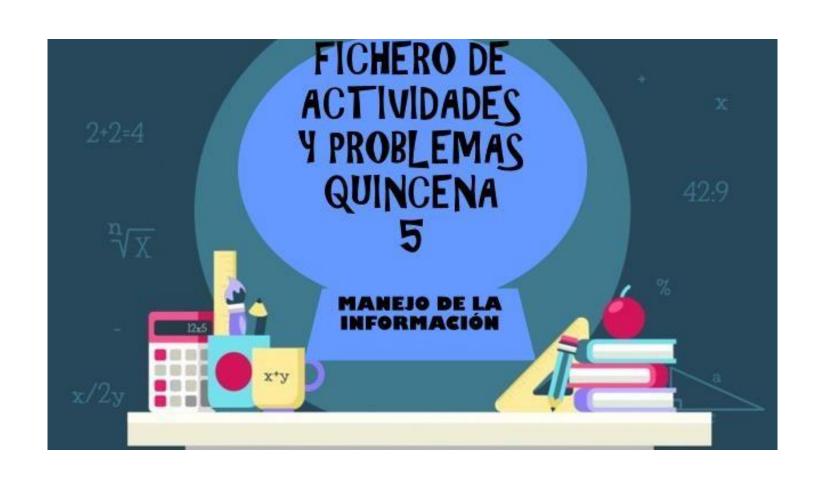
## Moda

Dato que mas se repite. Si son dos es bimodal, si son 3 es trimodal.

## Mediana

Dato central. Si son dos se saca la media de estos.





## ESPAÑOL

EJERCICIO: Obtén la media, mediana y moda según los siguientes datos:

Las alturas (en centimetros) de los 10 alumnos de una clase son 178, 163, 155, 159, 171, 155, 172, 170, 159 y 163.

#### DATO CURIOSO

QUE ES MEDIA ARITMETICA

es el promedio de un conjunto de números, a<sub>y</sub> e<sub>y</sub> e<sub>y</sub> . . . . . . . . . obtenida sumando todos los números y dividiêndola entre n.

https://brainly.lat/tarea/21331527

#### SOLUCIÓN

Las alturas (en centimetros) de los 10 alumnos de una clase son 178, 163, 155, 159, 171, 155, 172, 170, 159 y 163.

Ordenamos los detos: 155, 155, 159, 159, 163, 163, 170, 171, 172 y 178.

Como hay un número par de datos, la mediana es la media de los datos de la posición 5 y 6:

$$\frac{163 + 163}{2} = 163$$

Observad que hay el mismo número de datos a uno y otrolado de la mediana (4 datos en cada lado).

Además, la media es 164.5cm y hay tres modas: 155, 159 y 163.

## INGLÉS



Debido a la falta de personal,10 trabajadores acumularon las siguientes cantidades de horas extras en su última quincena de trabajo: 24,26,19,25,28,30,16,19,27

y 31 horas.

https://brainly.lat/tarea/55072423

## SOLUCIÓN

Paso 1: Ordenar

16, 19, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31

Paso 2: Calcular el valor #+1

 $\frac{10 \times 1}{2}$  = 5.5 Let note case extil were la periodic 5 y 6. For hiderales mineres contrales

resacuta promedio

## CIENCIAS

#### ACTIVIDAD

Former equipos con al menos 5 integrantes y scalicen la siguiente actividad:

Tomon un libit: y cada imagrante del loquipo por separado mida la longitud de su libiti en continetros, registron los datos en la siguiente tabla:

Equipos	Aumno 1	Alumno 2	Alumno3	Alorene 4	Alumno 5
Alumnos del					
equipo No. 1					
Alumnos del					
equipo No.2					
Alumnes del					
equipo No. 3					
Alarmas del					
equipo No. 4					
Alumnas del					
equipo No. 5					
Alumnas del					
едиро Ма. Б					
Alumnos del					
equipo No. 7					
Alumnos del					
equipo No. 8					
Alumnas del					
equipo No. 9					

Medida máxima:	Medida de la media aritmética.		
Medida minima:	Medida más frequente:		
Resumen de las medidas registrado	as de la longitud de un lápic por alumnos.		
¿Cuál es la medida promedio de la	longitud de los lápices?		
¿Cuál es la medida que más se repi	tle?		

## Moda

Dato que mas se repite. Si son dos es <u>bimodal</u>, si son 3 es trimodal.

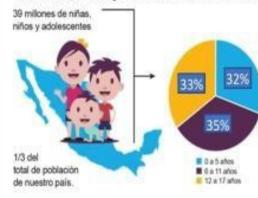
## Mediana

Dato central. Si son dos se saca la media de estos.

## FORMACIÓN







La población de NNA representa una tercera parte de la población total de nuestro país es decir 39 millones de NNA, por ello la importancia de poder reconocer cuales son las instituciones encargades de su protección y cuidado, de esta manera se podrán destinar programas sociales en favor de su sano desarrollo

De cada uno de los porcentajes descritos en la gráfica calcula

- 1. Cuantos niños de 0 a 5 años representa el 32%
- 2. Cuantos niños de 6 a 11 años representa el 35%
- 3. Cuantos niños de 12 a 17 años representa el 33%

https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/aproposito/2021/EAP\_N ino21.pdf

## FORMACIÓN CÍVICA Y ÉTICA

#### **ESTADÍSTICA**

Es la ciencia que se ocupa de recolectar, procesar, presentar, interpretar y analizar los datos, que sirven para la toma de decisiones en una investigación.

Se encuestó a un grupo de personas sobre su entretenimiento preferido y cada una escogió una sola opción. El resultado fue el siguiente:

	Radio	Televisión	Cine	Teatro
Número de personas	45	50	35	20

- 1. ¿Cuántas personas fueron encuestadas?
- 2. ¿Qué tipo de entretenimiento prefiere la mayoría?
- 3. ¿Cuántas personas prefieren radio o teatro?

#### Solución

- a) 150
- b) Televisión c) 45-20

https://brainly.lat/tarea/47423924



Se analizan las notas de 20 alumnos en el curso de Aritmética, recogiéndose los siguientes datos:

I	03	11	16	10	10
ł	04	07	15	06	13
I	08	10	.07	09	13
ĺ	02	12	11	09	14

L. Calcula la moda para los datos sin agrupar.

a) 2	b) 4	c) 10
d)8	el 9	

II. Calcula la media para los datos sin agrupar:

a) 9,5	b) 9,6	c) 9,8
d) 9.2	e) 9.7	

III. Calcula la mediana para los datos sin agrupar:

a) 8	b) 10	c) 12
d) 9	e) 11	100

Solución

Solución 1 - 10 2 - 95 3 - 10

Date coriese

https://brainly.lat/tarea/47483061

## TECNOLOGÍA Diseño Industrial

TECNOLOGÍA - DISEÑO INDUSTRIAL

A partir de los siguientes datos sobre las tallas de los pantalones vendidos en un establecimiento. Calcula la moda, mediana y media.

TALLA

32	
100	

36 38

38 32

46 46

30 3

32 34

32

SOLUCIÓN MO= 32 X= 36.23

## DATO CURIOSO

## Media

(Promedio) Suma de datos dividido entre la cantidad de los mismos.

# s mismo

## Moda

Dato que mas se repite. Si son dos es <u>bimodal</u>, si son 3 es <u>trimodal</u>.

## Mediana

Dato central. Si son dos se saca la media de estos.



## TECNOLOGÍA

## PROBLEMA 3 Calcula la media de los siguientes datos

Las notas de los exámenes de matemáticas realizados durante el curso por Pablo son:

7 8.3 7.8 RESPUESTA:

7.8

https://brainly.lat/tarea/33357282

#### Date curiese



## MATEMÁTICAS

# Ejercicio:

· El total de puntuaciones obtenidas en una tarea de laboratorio de computadora.

2.5 5.1 1.6 6.3 8.4 4.6 9.2 6.3 3.3 9.7 7.8 6.3

· Calcula la moda, media y mediana de la serie de datos mencionada.

https://www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/123456789/25020/ 1/PROBABILIDAD%20Y%20ESTADISTICA%20BASICA%20P ARA%20INGENIEROS.pdf

#### Date Curiese



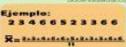
#### Media, mediana y moda 😌



Media aritmética o promedio Es el número que resulta de sumar los valores de un conjunto de datos y dividirlo entre la cantidad de datos

¿Cómo se calcular ¿Como se calcular Suma todos los valores de un conjunto finito de datos y divide el resultado entre el número de datos

del conjunto. El resultado es el promedio.







Mes 4

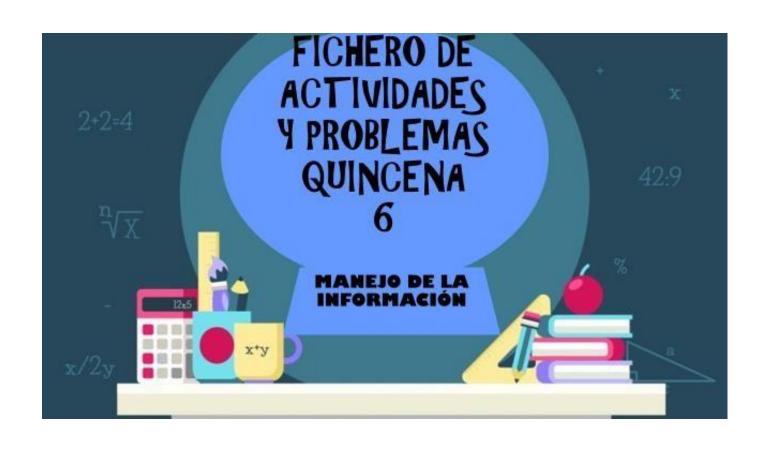


Es el valor de la variable que ocupa la posición central en un conjunto de datos ordenados. ¿Cómo se calcular

Ordena los datos de menor a mayor.
Utico la mised de la secuencia, a cada lado de valor cernal debe haber la misma cantitutat de datos. Si el coequato de datos es par, la mediana es la media artimética de lado companio de datores certaristes. Dos dos valores certaristes.

Meda Es el valor del conjunto de datos que más se repite. ¿Como se calcula? Ordena los números de menor a mayor, luego cuersa cuántos hay de cada uno, el número que aparece más veces es la moda.

Ejemple: 23466523366 22333456666 Mo= 6



## ESPAÑOL

## Media, mediana y moda

Calcula los siguieros detas, si no recuentos nimo resise nas spuntos de la librara de mara.

1.

Lo discorro de la escuela está pesando o los niñes de cuerta grado, para después sultutar el premedio de los pesos, la mediana y la meda Las dates sen las siguientos y son los lálice que pesa cada niño del primer grupo:

42, 50, 45, 41, 41, 42, 40, 42, 40, 49, 45, 42, 40, 42, 47

Media a prevendu:

Mediana

Made





Estag hociende un ordinis de les números que han satido en un jungo de coar para determinar cudos serian el promedio o media, mediana y modo de ellos. Les números ganadores de lo último semeno sen los siguientes

23, 56, 12, 50, 91, 23, 55

Media e promedia:

Hediene:

Mode



https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Mate m%C3%A1ticas/Medidas\_de\_tendencia\_central/M edia\_mediana\_y\_moda\_ef1923445jl Las calificaciones del examen de ciencias de los niños de quinto grado A son las siguientes. Calcula promedio a media, mediana y moda.

8, 7, 9, 10, 10, 9, 9, 10, 5, 10, 4, 8, 9, 10, 9, 7, 10, 9, 6, 10, 10, 5

Media o promedio:

Mediana:

Moda:



https://brainly.lat/tarea/56402036





## SOLUCIÓN

 Debido a la falta de personal, 10 trabajadores acumularon las siguientes cantidades de horas extra en su última quincena de trabajo:

24, 26, 19, 25, 28, 30, 16, 19, 27 y 31 horas.



#### a. ¿Cuál es la Media x? b. ¿Cuál es la Mediana $\bar{x}$ ? c. ¿Cuál es la Moda x? Procedimiento Procedimiento: Procedimiento x= 16;19(2);24;25;26;27;28;30;31/10 Me= 16;19;19;24;25;26,27;28;30;31 Mo= 16;19;19;24;25;26,27;28;30;31 x= 245/10 Me= 25+26/2 Mo= 19 x= 24.5 Me= 51/2 Me= 25.5 24.5 Mediana = 25.5 Moda = 19 Media =



https://brainly.lat/tarea/55072423

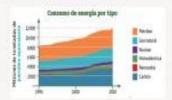
## GEOGRAFÍA

#### APRENDIZAJE ESPERADO

Analiza la relevancia econômica de la mineria. La producción de energia y la industria en el mundo

#### ANALIZANDO GRÁRICAS

De acuerdo con datos abtenidos por la Agendia de reaciones Unidas (FAC) con respecto al consumo de energia, se fener los siguientes datos :



- 1. ¿Cudies son los fres fipos de energia más comunes ¿
- 1 ¿Cómo es el consumo de energias renovables en comparación con el restal
- 1. ¿Cuál deberá ser el consumo de energia si querenos disminuir el impacto ambiental?

#### SOLICIÓN

- 1. Carbon, Gas naturally perfoles:
- 2. Consumo reducido
- 3. Consumo el exado de energias renovables

#### DATO CURIOSO

Othersine



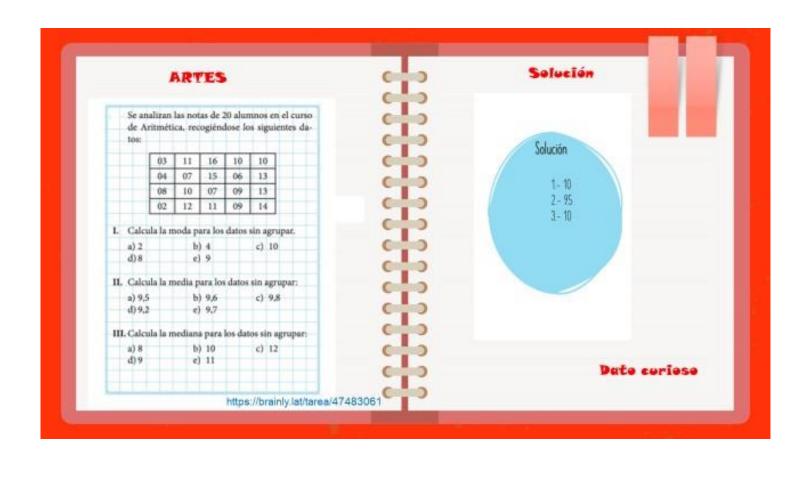
https://bxusramos.wordpress.com/2015/07/08/consumode-combustible-del-transporte-terrestre-en-ecuador/

## Gráfica de área

De <u>polifico de liter</u> se utiliza para mostar al espectador tendencias a lo largo del tiempo. Este tipo de galifico se hasa en el

🦄 gráfico de lineas. Elárea reliera puede dar una mayor revisación de las tendencias en un conjunto de datos en particular.

Este tipo de galifica intenta star una censación de carridad en todos los puntos del tampo, creando poligonos insiguianes



# TECNOLOGÍA Diseño Industrial

TECNOLOGÍA - OSEÑO NOUSTRIAL

A partir de los siguientes datos sobre las tallas de los partalones vendidos en un establecimiento. Calcula la moda, mediana y media.

SOLUCIÓN MO= 32 X= 36.23

DATO CURIOSO

# Media

(Promedio) Suma de datos dividido entre la cantidad de los mismos.

# Moda

Dato que mas se repite. Si son dos es <u>bimodal</u>, si son 3 es <u>trimodal</u>.

# Mediana

Dato central. Si son dos se saca la media de estos.

# TECNOLOGÍA

PROBLEMA 3 Calcula la media de los siguientes datos

Las notas de los exámenes de matemáticas realizados durante el curso son:

7,5,6,8,7,8,8,9,10,10

cual de estas es la respuesta:

8

9

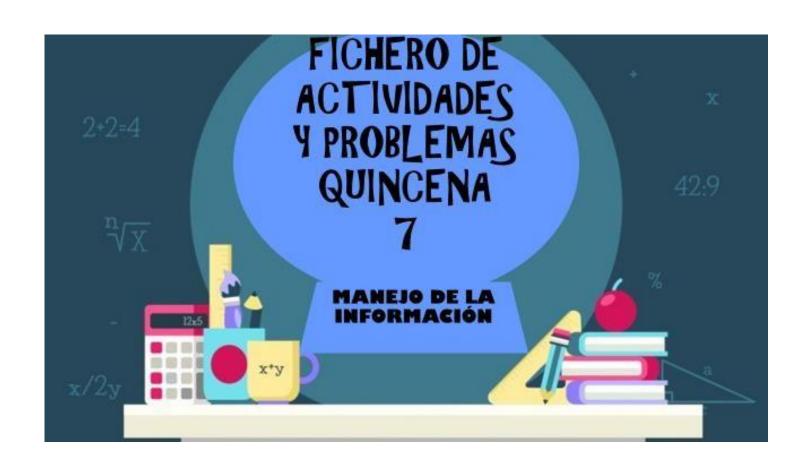
10

https://brainly.lat/tarea/33357282

#### Date curiese







#### ESPAÑOL

En la siguiente tabla se muestran los horarios en que el eclipse total de luna tuvo su inicio parcial, su inicio total y su máximo total, el pasado 15 de mayo de 2022. Obtén la moda del máximo total del eclipse de luna.

				Eclipse total de Luna				
				5 de mayo 2022 Visible en locio el				
		EA	que	as [				
Colomb		THE	Marie Control	PRODUCT	Characteristics.	toric.		
Contract of	21.00	20120	- 2010	49.65	99-59	- 4		
Transactor:	200 000	27.29	22.00	22.64	45.60			
Discovered	901100	491-010	491.95	27.64	00.00	-0		
Loss Parameters	*/07.2.CHE	993 WW	89.95	0156	WE NO.	-8"		
From Property	40.40	47.48	99.55	and the	89.55			
PROPERTY.	26-38	41.00	99.11	20.00	49-00			
Programma.	94.00	20.00	00-11	0.00	66.66	+		
Photographic Co., or other Persons and Per	200 200	WW 760	00k b b	100.000	466,600	-		
ATTACABLE AND	44.44	25.50	000.00	- 000 fee	61.00	14		
	24.00	400.00	49.44	475.564	000.049	-46		
SANCE OF STREET	87,400	274.379	100 V V	27.54	000 000	- 4		
CEPHE	202-200	20.00	005.55	-100 F. S. S.	97.00			
District Super-	22.00	20.00	160.55	See to b	91.00			
AND DESIGNATION	22.00	90.00	00.11	000.00	OT SE	- 18		
Transporter Company	29.48	560.00	09.11	01.61	902-68			
Property Agent	20.00	160.00	100.00	201.01	00/46	- 10		

https://mexico.as.com/actualidad/eclipse-de-luna-mayo-2022-origen-por-que-se-llama-asi-y-cuando-verlo-n/

#### SOLUCIÓN

La moda del máximo total del eclipse fue a las 23:11, en la Ciudad de México, Panamá, Bogotá, Quito, Lima y San Antonio Texas.

DATO CURIOSO

# INGLÉS



# SOLUCIÓN

 The mound flow numbers is \$100 as of the flow numbers are aging, aginty five and many flow, which is the value of the hours constant.

2.16

5.125

18.3

146

5. What is the range for the following plata set lone, two, right, nine, sever, floar lone, one, three, two, three

6 . After a the sarge for the following set casy three, for ty-one, susy eight, fifty-one, sweny-one, sary-twe, for ty-one, for the fine forms.



#### CIENCIAS

Seis alumnos usaron la misma báscula digital para determinar la masa de la tapa de plástico de una botella de agua.

Las masas que obtuvieron fueron 1.93 g, 1.95 g, 1.89 g, 1.96 g, 1.97 g y 1.90 g.

Como no coinciden todas las mediciones, es necesario hacer una estimación.

https://brainly.lat/tarea/40797282

- a)¿Cuál es la masa promedio de las tapas?
- b) ¿Cuál es la mediana de la masa de las tapas?
- c) ¿Cuál es el rango de los datos?
- d) ¿Cuál les parece que es la mejor estimación de la masa real de la tapa? ¿Por qué?

#### Moda

Dato que mas se repite. Si son dos es <u>bimodal</u>, si son 3 es trimodal.

#### Mediana

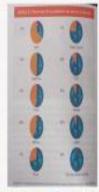
Dato central. Si son dos se saca la media de estos.

# GEOGRAFÍA

#### APRENDIZAJE ESPERADO

Examina la función del comercio y las redes de comunicación y transporte en la interdependencia económica entre países

En lo squiente grafico la presentante suitodos del parcentaje de población con acceso a internet en diferente; polas, prodizo y contacte:



https://www.esap.edu.co/portal/wpcontent/uploads/2017/10/5-Estadistica-1.pdf

- 1. Calcula la mediana de los porcentajes de acceso a internet
  - 2. Calcula la media grimérica (promedio)
  - 3. ¿Qué lugar o cupa Mpexico en esta grafica;



Fodemos ver que al ordenaria media esta entre los números SP y 73; por lo tanto 73+77=150/2=75

- 2. 334543454747486471473494772010=7.25de la población fiene acceso a internet
- 3. Bsépfmologar

#### DATO CURIOSO



# Mediana

mitted

L. Colors for resource
or codes do unite y
originates oil
opinaces del medite

recinance del medito

\*Si hap stan relatances en
el medito, fu meditoria en
fu serollo del los des
palmones.

25.5 G. A. H. 10

#### HISTORIA

La Masacre de Tlatelolco o Matanza del 2 de octubre es como se les conoce a los hechos ocurridos el 2 de octubre de 1968 durante un mitin llevado a cabo por estudiantes en la Plaza de las Tres Culturas, ubicada en la Unidad Habitacional Nonoalco-Tlatelolco, en Ciudad de México.

Los asistentes al mitin fueron atacados por elementos del ejército mexicano y miembros del grupo paramilitar denominado "Batallón Olimpia", el cual, se sabría años después, era conformado por miembros del Estado Mayor Presidencial.

En los reportes que se generaban cada hora en los hospitales se arrojan los siguientes datos:

HOF	W.	CANTIDAD DE HERIDOS	CANTIDAD DE DETENIDOS	
10:0	10	13	,	
11:0	10	10	5	
120	00	18	7	
13.0	10	19	2	
140	10	12	7	
150	10	39	11	
16.0	10	21	. 8	
17.0	10	25	.15	
18.0		46	9	
19:0	10	75	7	

https://es.wikipedia.org/wiki/Masacre\_de\_Tlatelolco#~:t ext=La%20Masacre%20de%20Tlatelolco%20o,Tlatelolc o%2C%20en%20Ciudad%20de%20M%C3%A9xico.

#### HISTORIA

Obtener le promedio de heridos durante el suceso y la moda en los detenidos por hora

CUADRO 79. POBLACION DE LA NUEVA ESPAÑA 1570-1810 (MILES DE INDIVIDUOS)

AÑO TOTAL		EUROPEOS	*	INDIOS	*	
1570	3,380.0	6.644	.2	3,366.8	98.7	
1646	1,712.6	13.780	-4	1,269.6	74.6	
1742	2,477.2	9.814	.8	1,540.2	62.2	
1793	3,799.5	7.904	.2	2,319.7	61.0	
1810	6,122.3	15.000	.2	3,676.2	60.0	

http://www7.uc.cl/sw\_educ/historia/america/html/1\_2\_1\_1.ht ml

## SOLUCIÓN

#### DATO CURIOSO

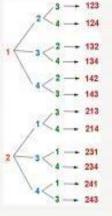
En la nueva España se dividian en dos bloques importantes los europeos y los indios, para saber la cantidad se llevó a cabo un censo el cual arrojo los siguientes datos:

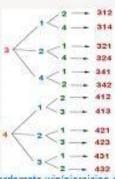




Con los dígitos 1, 2, 3 y 4 forme tantos números de tres dígitos como pueda sin repetininguno. ¿Cuántos hay? Compruébalo con el diagrama de árbol.

SOLUCIONES





https://profesordemate.win/ejercicios-de-diagrama-de-arbol/

#### Date Curiese

#### ¿PARA QUE SIRVE?

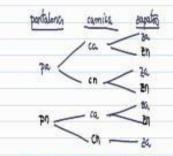
And the property of the control of t



Probabilidad

Diagrama de árbol

Si tienes en una tienda 2 pantalones, 2 camisas y 2 zapatos de colores azul y negro, calcula el número de combinaciones de cotor posibles



https://www.youtube.com/watch?v=k0X1netPU18

SOLUCION

#### PROBABILIDAD

- Los dagramas de árbol son may útiles para determinar la probabilidad de un evento, basta commultiplicar las probabilidades de cada rama del exento y augresar el resultado en porentaje. Para ello se deben tomar en ouenta dertaconcidenaciones
- Las remai de cada modo deben aumar santo, para ello se divide sociente al numeros de camacique se general de cada modo.
- La probabilidad de cada rema se expresa en discresies, por lo que on fierre que discile laprobabilidad de cada rema entre seo.
- 3 La probbidat de cata eveno se obtere del producto de las sense correspondentes à exentry cultiplicando el realizatopor son
- Coorde se rimos calcular la probabilidad de un conjunto de eventos, se numan las probabilidades de cada eventro particolar.



Se tienen las notas de 11 alumnos en un examen de matematicas:

10, 12, 09, 12, 08, 14, 12, 10, 11, 12, 08

Cual es la media, moda, mediana de las medidas de tendencia central

## SOLUCIÓN

Moda: Mediana: Media;

12 11.6

11

DATO CURIOSO

La media se designa: X

La moda: Mo

La mediana: Me

La implementación de las fichas permitieron dar seguimiento al proceso de los alumnos e ir retroalimentando y promoviendo su mejora; en las diferentes fichas se abordaron los momentos de inicio, desarrollo y cierre, a través de la metodología de la estrategia de los cinco "Momentos Para la Enseñanza- Aprendizaje de las Matemáticas a Través de la Resolución de Problemas<sup>1</sup>", donde se incluyeron los dos primeros momentos en los cuales el alumno tuvo que seguir un proceso de comprensión del problema y representación.

El fichero permitió evaluar gradualmente las distintas fases donde se desarrollaron las ideas matemáticas que surgieron de diversas formas, a través de registros, que incluían pasar de lo verbal a lo icónico, numérico, simbólico, gráfico, tabular, así como de aquellas estructuras más tradicionales. Es importante considerar que la evaluación "es un proceso que permite conocer la manera en que los estudiantes van organizando, estructurando y usando sus aprendizajes, en contextos determinados, para resolver problemas de distintos niveles de complejidad y de diversa índole" (Programa 2011, p. 94), es ahí que se puedo notar, como el estudiante fue saliendo de las dificultades apoyándose de las retroalimentaciones que se generaron, a través de los cuestionamientos oportunos, que permitieron acercarlo a propuestas de solución.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Momento 1: Comprensión del problema, Momento 2: Representación, Momento 3: Indagación en diversas fuentes, Momento 4: Proponer solución, Momento 5: Validar y argumentar soluciones.

### **Conclusiones**

- Realizar con total libertad de adaptar, de modificar, de ampliar cada una de las fichas, bajo el criterio esencial de ser creativas.
- Los ajustes o adaptaciones pertinentes, se deben trabajar de acuerdo a los ritmos y estilos de aprendizaje de sus grupos, al reconocer las necesidades e intereses de los alumnos.
- Se recomienda brindar ayuda lo más individualizada posible, de tal forma que los niveles de intervención estén en función del grado de dificultad de cada alumno.

#### Referencias

- Plan y Programas de Estudio 2011; "Guía para el maestro". SEP, (2011), (Pp. 14 y 94).
- Plan y programas de estudio, "Orientaciones didácticas y sugerencias de evaluación", SEP (2017), (Pp. 178, 179 y 180).
- https://brainly.lat/tarea/27168849
- <a href="https://www.youtube.com/watch?v=m0JJYVjAttA">https://www.youtube.com/watch?v=m0JJYVjAttA</a>
- https://brainly.lat/tarea/15921705
- <a href="https://brainly.lat/tarea/11603556">https://brainly.lat/tarea/11603556</a>
- https://brainly.lat/tarea/50744919
- https://dicea.chapingo.mx/wp-content/uploads/2019/09/MEMORIA-MESA-2-economia-tec-soc-hum-parte-2.pdf
- <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Municipio\_de\_Tzucacab">https://es.wikipedia.org/wiki/Municipio\_de\_Tzucacab</a>
- https://brainly.lat/tarea/42227225
- <a href="http://www.kaxilkiuic.org.mx/wp-content/uploads/2020/07/CUADERNILLO\_SECUNDARIA\_Matem%C3%A1ticas\_compressed.pdf">http://www.kaxilkiuic.org.mx/wp-content/uploads/2020/07/CUADERNILLO\_SECUNDARIA\_Matem%C3%A1ticas\_compressed.pdf</a>
- <a href="https://es.quora.com/Se-lanzan-tres-monedas-al-aire-cu%C3%A11-es-la-probabilidad-de-que-salgan-tres-caras#:~:text=La%20probabilidad%20es%201%2F8,de%20que%20cayeran%20tres%20caras.">https://es.quora.com/Se-lanzan-tres-monedas-al-aire-cu%C3%A11-es-la-probabilidad-de-que-salgan-tres-caras#:~:text=La%20probabilidad%20es%201%2F8,de%20que%20cayeran%20tres%20caras.</a>
- <a href="https://mestreacasa.gva.es/c/document\_library/get\_file?folderId=500021881629&name=DLFE-1845724.pdf">https://mestreacasa.gva.es/c/document\_library/get\_file?folderId=500021881629&name=DLFE-1845724.pdf</a>
- <a href="https://brainly.lat/tarea/23087162">https://brainly.lat/tarea/23087162</a>

- https://www.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Gr%C3%A1fico\_de\_barras/OAOA Gr%C3%A1fica\_de\_barras\_uv403966rv
- https://www.pinterest.es/pin/666462444856752206/
- https://es.scribd.com/document/469934267/estadistica-y-probabilidades-9-semana
- <a href="https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Gr%C3%A1fico">https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Gr%C3%A1fico</a> de barras/Practica de graficos ox2 111287ml
- <a href="https://www.youtube.com/watch?v=u89rGDXZAVk">https://www.youtube.com/watch?v=u89rGDXZAVk</a>
- https://brainly.lat/tarea/47460221
- https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DTvWhYNa5WAo&psig=AOvVaw3fqb7NwwgSTmZsrWWIyaIU&ust=1667168405935000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwiw6pm2vIb7AhXYmGoFHVxmAi4Qr4kDegUIARDNAQ
- <a href="https://brainly.lat/tarea/32947197">https://brainly.lat/tarea/32947197</a>
- https://brainly.lat/tarea/29802280
- <a href="https://www.recursosep.com/wp-content/uploads/2021/05/problemas-con-grafico-de-barras.pdf">https://www.recursosep.com/wp-content/uploads/2021/05/problemas-con-grafico-de-barras.pdf</a>
- https://brainly.lat/tarea/39206084
- $\bullet \quad \underline{https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/aproposito/2017/violencia 2017\_Nal.pdf}$
- <a href="https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/aproposito/2017/violencia2017\_Nal.pdf">https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/aproposito/2017/violencia2017\_Nal.pdf</a>
- <a href="https://www.mathworksheets4kids.com/mean-median-mode-range.php">https://www.mathworksheets4kids.com/mean-median-mode-range.php</a>
- <u>https://brainly.lat/tarea/43264718</u>
- <a href="https://es.scribd.com/document/540182435/Paginas-19-y-20">https://es.scribd.com/document/540182435/Paginas-19-y-20</a>
- https://www.cervantes.es/imagenes/File/espanol\_lengua\_viva\_2019.pdf
- <a href="https://www.indicedepazmexico.org/nivelacin-y-creciente-concentracin-de-la-violencia">https://www.indicedepazmexico.org/nivelacin-y-creciente-concentracin-de-la-violencia</a>

- <a href="https://www.redalyc.org/journal/1800/180066345008/html/">https://www.redalyc.org/journal/1800/180066345008/html/</a>
- https://brainly.lat/tarea/55979910
- https://studylib.es/doc/5649184/actividades--construir-gr%C3%A1ficos-de-barras--ii--gaspar
- https://pruebat.org/SaberMas/MiClase/inicia/33354/c0cf4b346499a88f92aadc6e53ab30154/346117
- https://brainly.lat/tarea/14788657
- https://brainly.lat/tarea/51776503
- https://www.youtube.com/watch?v=rT-SSQlANbk
- https://brainly.lat/tarea/11717982
- <a href="https://www.youtube.com/watch?v=m0JJYVjAttA">https://www.youtube.com/watch?v=m0JJYVjAttA</a>
- https://brainly.lat/tarea/3042371
- https://brainly.lat/tarea/24322683
- https://matematicasiesoja.files.wordpress.com/2013/10/tema-14.pdf
- <a href="https://www.youtube.com/watch?v=UVDHMTM7rP8">https://www.youtube.com/watch?v=UVDHMTM7rP8</a>
- <a href="https://www.problemasyecuaciones.com/estadistica/media-moda-mediana/ponderada-ejemplos-problemas-resueltos.html">https://www.problemasyecuaciones.com/estadistica/media-moda-mediana/ponderada-ejemplos-problemas-resueltos.html</a>
- https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Estad%C3%ADstica/Moda\_media\_y\_rango\_yx27416
   7fe
- https://brainly.lat/tarea/63471193
- https://brainly.lat/tarea/24555496
- <a href="https://slideplayer.es/slide/30347/">https://slideplayer.es/slide/30347/</a>
- https://www.coursehero.com/file/38131575/P7G1PLLdocx/
- https://slideplayer.es/slide/17994788/
- https://brainly.lat/tarea/42990433

- <a href="https://www.problemasyecuaciones.com/estadistica/media-moda-mediana/ponderada-ejemplos-problemas-resueltos.html">https://www.problemasyecuaciones.com/estadistica/media-moda-mediana/ponderada-ejemplos-problemas-resueltos.html</a>
- <a href="https://pseudocodigoejemplos.com/calcular-el-promedio-de-un-alumno-que-tiene-7-calificaciones/">https://pseudocodigoejemplos.com/calcular-el-promedio-de-un-alumno-que-tiene-7-calificaciones/</a>
- <a href="https://slideplayer.es/slide/30347/">https://slideplayer.es/slide/30347/</a>
- https://www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/123456789/25020/1/PROBABILIDAD%20Y%20ESTADISTICA%20BASIC A%20PARA%20INGENIEROS.pdf
- https://brainly.lat/tarea/21331527
- https://brainly.lat/tarea/55072423
- <a href="https://www3.uji.es/~mateu/t1-alumnos.pdf">https://www3.uji.es/~mateu/t1-alumnos.pdf</a>
- <a href="https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/aproposito/2021/EAP\_Nino21.pdf">https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/aproposito/2021/EAP\_Nino21.pdf</a>
- https://brainly.lat/tarea/47423924
- https://brainly.lat/tarea/47483061
- https://mundogenial.com/2022/09/15/la-edad-de-una-persona-es-41-anos-y-la-de-su-hijo-es-9-al-cabo-de-cuanto-anos-la-edad-del-padre-triplica-la-del-hijo/
- https://brainly.lat/tarea/33357282
- https://brainly.lat/tarea/57960757
- <a href="https://es.slideshare.net/noraesmeralda/rango-y-desviacin-promedio">https://es.slideshare.net/noraesmeralda/rango-y-desviacin-promedio</a>
- https://es.slideshare.net/oaca54/la-modamedianaymedia-13157146
- <a href="https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Medidas\_de\_tendencia\_central/Media,\_mediana\_y\_m\_oda\_ef1923445jl">https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Medidas\_de\_tendencia\_central/Media,\_mediana\_y\_m\_oda\_ef1923445jl</a>
- <a href="https://brainly.lat/tarea/55072423">https://brainly.lat/tarea/55072423</a>
- <a href="https://txusramos.wordpress.com/2015/07/08/consumo-de-combustible-del-transporte-terrestre-en-ecuador/">https://txusramos.wordpress.com/2015/07/08/consumo-de-combustible-del-transporte-terrestre-en-ecuador/</a>
- https://brainly.lat/tarea/13765397

- <a href="https://brainly.lat/tarea/1607062">https://brainly.lat/tarea/1607062</a>
- https://brainly.lat/tarea/33357282
- https://brainly.lat/tarea/38079336
- https://pseudocodigoejemplos.com/calcular-el-promedio-de-un
- https://mexico.as.com/actualidad/eclipse-de-luna-mayo-2022-origen-por-que-se-llama-asi-y-cuando-verlo-n/
- https://brainly.lat/tarea/40797282
- <a href="https://www.esap.edu.co/portal/wp-content/uploads/2017/10/5-Estadistica-1.pdf">https://www.esap.edu.co/portal/wp-content/uploads/2017/10/5-Estadistica-1.pdf</a>
- <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Masacre\_de\_Tlatelolco#:~:text=La%20Masacre%20de%20Tlatelolco%20">https://es.wikipedia.org/wiki/Masacre\_de\_Tlatelolco#:~:text=La%20Masacre%20de%20Tlatelolco%20</a>, Tlatelolco%2C %20en%20Ciudad%20de%20M%C3%A9xico.
- http://www7.uc.cl/sw\_educ/historia/america/html/1\_2\_1\_1.html
- <a href="https://kidshealth.org/es/teens/meds.html">https://kidshealth.org/es/teens/meds.html</a>
- <a href="https://profesordemate.win/ejercicios-de-diagrama-de-arbol/">https://profesordemate.win/ejercicios-de-diagrama-de-arbol/</a>

 $\underline{https://www.youtube.com/watch?v=k0X1netPU18}$