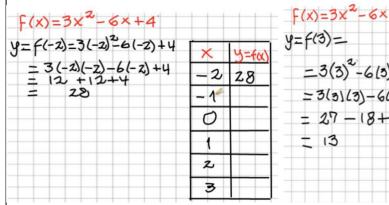


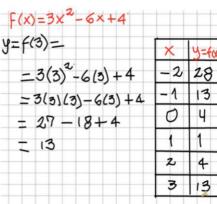
# GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL

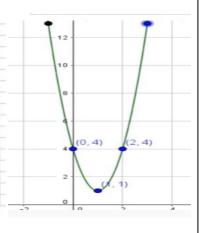
Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Ligia Andrea N Alexandra Mart	GRADO		Noveno A-B				
ASIGNATURA	EMÁTICAS- E							
Correo electróni	icas: Ligia :a: Alexar	a.naranjo@ ndra.martin	sabiocaldas ez@sabioca	.edu.co aldas.edı	u.co			
Fecha de e	31 Agosto	2020	Fecha de	e entrega	4 Sept	tiembre 2020		
Tiempo de ejec			4 horas					
TEMA función cuadrática a través de tabla de valores- Medidas de tendencia central moda y media								
Contextualización								

# GRÁFICA DE LA EXPRESIÓN CUADRÁTICA A TRAVÉS DE TABLA DE VALORES







Tomado de: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=rvO9tsIIdNY">https://www.youtube.com/watch?v=rvO9tsIIdNY</a>

#### **ESTADÍSTICA**

LA MODA: Es el valor más frecuente.

Pueden haber más de una: distribución unimodal- bimodal-multimodal.

7	7	7	5	3	5	11	7	10	2	5	11	2	11	7	4	8	8	7	
---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	---	----	---	----	---	---	---	---	---	--

¿cuál es la moda en este conjunto de datos?

K= número de valores <u>distintos</u> n<sub>i</sub> = frecuencia absoluta del valor x<sub>i</sub>

X,	2	3	5	7	8	10	11
nı	2	1	3	6	1	1	3



la moda es 7 ya que es el dato que tiene mayor frecuencia.

#### LA MEDIA

7 7 5 3 5 11 7 10 2 11 2 11 4 8 7

## LA MEDIA ARITMÉTICA: Es el PROMEDIO de los valores de la muestra

Sumamos los datos.

$$\overline{X} = \frac{X_1 + X_2 + \dots + X_N}{N} = \frac{\sum_{i=1}^{N} X_i}{N}$$

Los dividimos por el número total de datos (N).

## LA MEDIA ARITMÉTICA: (Datos discretos replicados)

Otra forma de calcular la media:

K= número de valores distintos n; = frecuencia absoluta del valor x;

X <sub>i</sub>	2	3	5	7	8	10	11
n <sub>i</sub>	2	1	3	6	1	1	3

$$\overline{X} = \frac{X_1 n_1 + \dots + X_K n_K}{N} = \frac{\sum_{i=1}^K X_i n_i}{N}$$

#### Tomado de:

http://halweb.uc3m.es/esp/Personal/personas/imolina/MiDocencia/Estadistica\_INFDOC/Tema3DescripUnaVar\_MLocal.pdf https://es.slideshare.net/jdtmarianela/la-moda-por-marianela-pachacama

## Descripción de la actividad

Para desarrollar la actividad el estudiante debe ingresar a las clases virtuales por medio del enlace del tablón en classroom. Los estudiantes que no tienen la posibilidad de ingresar a las clases deben resolver las actividades propuestas y enviar evidencia al profesor correspondiente.

# DURANTE ESTA SEMANA EN UNA HORA DE CLASE SE DESARROLLARÁ LA EVALUACIÓN DE CIERRE DE TRIMESTRE, ES IMPORTANTE QUE SIGAS LAS INSTRUCCIONES DE TU DOCENTE.

# Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Como apoyo para la solución de la parte algebraica.

https://www.youtube.com/watch?v=6JQw45YO3Fs&t=234s grafica con tabla de valores.

https://www.youtube.com/watch?v=rvO9tsIIdNY grafica con tabla de valores.

https://www.youtube.com/watch?v=S19IQtW7UrQ&t=9s grafica con tabla de valores.

#### **ALGEBRA**

Tomado del: alegra Baldor

Realice la gráfica de las siguientes funciones cuadráticas, utilice tabla de valores para cada una. en hoja milimetrada o el cuaderno.

1. 
$$2x^2 - 9x + 7$$

3. 
$$x^2 - 8x$$

5. 
$$x^2 + 8x + 16$$

0

2	$3x^2$	_	Δy	_	7
۷.	J.	_	41	_	"

1. 
$$2x^2 - 9x + 7$$
 3.  $x^2 - 8x$  5.  $x^2 + 8x + 16$  2.  $3x^2 - 4x - 7$  4.  $x^2 - 9$ 

## **ESTADÍSTICA**

- 1 calcula e indica el tipo de moda en cada conjunto de datos
  - a. El número de goles de un equipo de fútbol sala en 26 partidos son: 2, 4, 6, 6, 4, 4, 5, 5, 4, 7, 3, 5, 4, 3, 3, 5, 6, 3, 4, 3, 4, 3, 4, 3, 2, 4.
  - b. Los pesos, en Kg, de 20 alumnos son: 51,47, 55, 53, 49, 47, 48, 50, 43, 60, 45, 54, 62, 57, 46, 49, 52, 42, 38, 61.
  - c. Las edades, en años, de los asistentes a un curso de inglés son: 30, 28, 31, 28, 29, 28, 30, 33, 31, 19, 31.
- 2. calcula la media aritmética por promedio y por datos discretos replicados de cada conjunto de datos del punto 1.

#### Criterios de Evaluación

- Comprende y gráfica la función cuadrática a través de tabla de valores.
- ✓ Encuentra las medidas de tendencia central, usando herramientas tecnológicas.
- ✓ Entrega las evidencias de su trabajo puntual y con buena presentación las actividades planteadas.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.