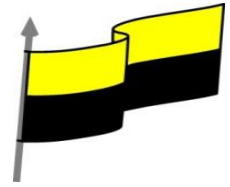




MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó

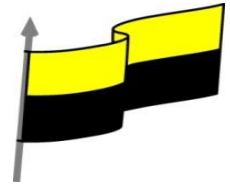


## GUÍA DE APRENDIZAJE PARA ESTUDIANTE IDENTIFICACIÓN INSTITUCIONAL

<b>Nombre del EE:</b>		INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA			
<b>Nombre del Docente:</b>		ARISTARCO HINESTROZA			
<b>Número telefónico del Docente:</b>		3122395946	<b>Correo electrónico del docente</b>		Arish42@hotmail.com
<b>Nombre del Estudiante:</b>					
<b>Área</b>	MATEMÁTICAS: ALGEBRA	<b>Grado:</b>	OCTAVO	<b>Período</b>	Primero
<b>Duración</b>	30 DÍAS	<b>Fecha Inicio</b>	25/01/2021	<b>Fecha Finalización</b>	25/02/2021
<b>DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES</b>					
<b>TEMATICA PARA EL DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES (¿Qué voy a aprender?)</b>		CONCEPTO DE ALGEBRA LOS CONJUTOS NUMÉRICOS, NATURAL, ENTERO Y RACIONAL			
<b>COMPETENCIA(s) A DESARROLLAR</b>		Razonamiento, resolución de problema, y comunicación matemática			
<b>OBJETIVO (S)</b>		Identificar los diferentes conjuntos numéricos (naturales, enteros, racionales).			
<b>DESEMPEÑOS</b>		<b>SABER:</b> Reconozco los diferentes conjuntos numéricos  <b>SABER HACER:</b> Realizo ejercicios relacionado con los conjuntos Numéricos  <b>SABER SER:</b> Respeta la opinión ajena de sus compañeros al desarrollar la guía.			
<b>CONTENIDOS</b>		<b>CONCEPTO DE ALGEBRA</b>			



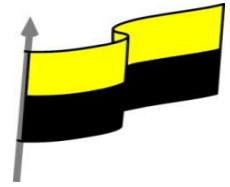
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



<p>(Lo que aprendiendo) estoy</p>	<p>El álgebra es la rama de la matemática que estudia la combinación de Números, letras, signos y elementos de estructuras abstractas acorde a ciertas reglas.</p> <p><b>LOS CONJUNTO NUMERICOS, NATURAL, ENTERO Y RACIONAL</b></p> <p><b>NÚMERO NATURAL</b> es cualquiera de los números que se usan para contar los elementos de ciertos conjuntos, como también en operaciones elementales de cálculo.</p> <p>Los números naturales se representa con la letra <b>N</b> mayúscula</p> $N = [ 1,2,3,4,5,6,7,8,9..... ]$ <p>Los números naturales son todos aquellos números positivos</p> <p><b>NÚMEROS ENTERO</b>; son todo los números positivo y negativos y se representa con la letra <b>Z</b> mayúscula</p> $Z = [ .....4,3,2,1,0-1-2-3..... ]$ <p><b>NÚMEROS RACIONAL</b>: Los números racionales son todos los números que pueden representarse como el cociente de dos números enteros o, más exactamente, un entero y un natural positivo; es decir, una fracción común <math>a/b</math> con numerador <math>a</math> y denominador <math>b</math> distinto de cero. El término “racional” alude a una fracción o parte de un todo.</p> <p>Este se representa con la letra <b>Q</b> mayúscula.</p> $Q = \frac{3}{4}, \frac{6}{7}, \frac{10}{4}$
-----------------------------------	---



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



## REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES

1. Escriba V si la afirmación es verdadera o F si es falsa. Justifique la respuesta si respondió (F).

- a) 1 El número  $-7$  es natural. \_\_\_\_\_
- b) 2 El número cero es entero positivo. \_\_\_\_\_
- c) 3 Todos los números naturales son enteros. \_\_\_\_\_
- d) 4 Existen números enteros que son naturales. \_\_\_\_\_
- e) 5 Algunos números racionales no son enteros. \_\_\_\_\_

2. Escriba x en el conjunto al que pertenece cada número.

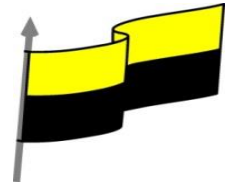
NÚMERO	N	Z	Q
1500			
$\frac{5}{2}$			
$-323$			
$-0,7$			

ACTIVIDADES  
DIDÁCTICAS,  
TALLERES  
ESTRATEGIAS  
AFIANCIAMIENTO  
(Practico lo que aprendí)

O  
DE

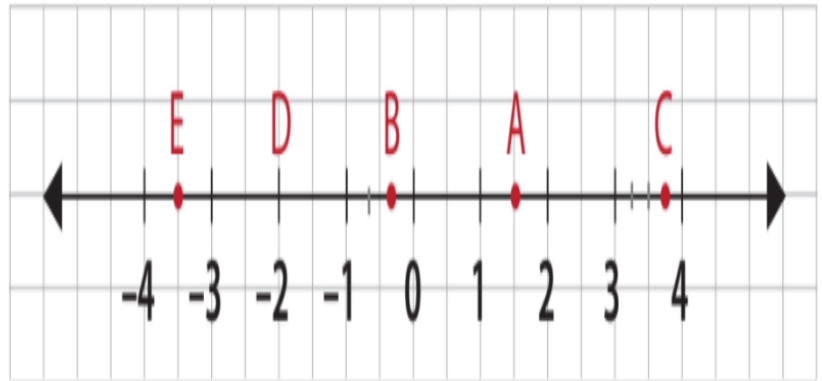


MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



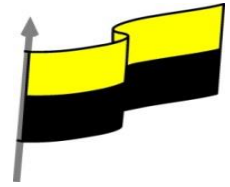
3. Escriba en la recuadro el numero racional que corresponde.

A	B	C	D	E
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>





MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



4. Ubique los siguientes números en el diagrama de Venn teniendo en cuenta el conjunto numérico al que pertenece cada uno.

1  $\frac{1}{3}$

2 -7530

3  $\frac{45}{8}$

4  $-\frac{15}{7}$

5 25

6  $\frac{16}{8}$

7 0,8

8 1,532

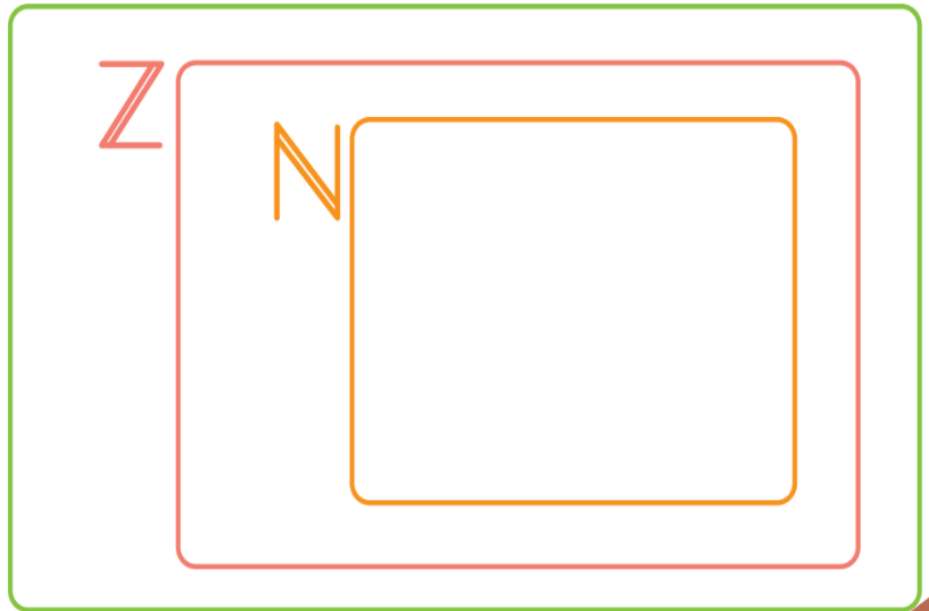
9 -12

10 0

Q

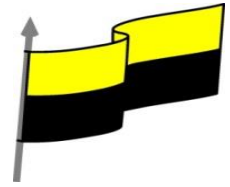
Z

N





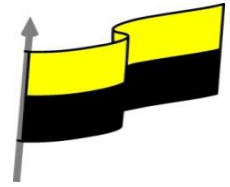
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



<p><b>PROCESO DE EVALUACIÓN</b> (¿Cómo sé que aprendí?) (¿Qué aprendí?)</p>	<p><b>¿Cómo te pareció la guía?</b></p> <p><b>¿Qué dificultades tuviste para realizar las actividades de la guía?</b></p> <p><b>¿Qué aprendiste de la guía?</b></p> <p><b>Realizar ejercicios y registrarlo en tu cuaderno donde pongas en práctica lo aprendido de la guía.</b></p>
---	--



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó

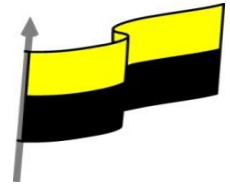


## GUÍA DE APRENDIZAJE PARA ESTUDIANTE IDENTIFICACIÓN INSTITUCIONAL

<b>Nombre del EE:</b>		INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA			
<b>Nombre del Docente:</b>		ARISTARCO HINESTROZA			
<b>Número telefónico del Docente:</b>		3122395946	<b>Correo electrónico del docente</b>		Arish42@hotmail.com
<b>Nombre del Estudiante:</b>					
<b>Área</b>	MATEMÁTICAS: Estadística	<b>Grado:</b>	OCTAVO	<b>Período</b>	Primero
<b>Duración</b>	30 DÍAS	<b>Fecha Inicio</b>	25/01/2021	<b>Fecha Finalización</b>	25/02/2021
<b>DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES</b>					
<b>TEMATICA PARA EL DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES (¿Qué voy a aprender?)</b>		CONCEPTOS BASICOS DE ESTADISTICA TABLA DE DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS			
<b>COMPETENCIA(s) A DESARROLLAR</b>		Razonamiento, resolución de problema, y comunicación matemática			
<b>OBJETIVO (S)</b>		Desarrollar la capacidad de interpretación y análisis de una tabla de frecuencia			
<b>DESEMPEÑOS</b>		<b>SABER:</b> Reconoce la importancia de una tabla de frecuencia <b>SABER HACER:</b> Comprende cómo realizar una tabla de frecuencia <b>SABER SER:</b> Respeta la opinión ajena de sus compañeros al desarrollar la guía.			



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
 de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
 y 002810 del 05 de Julio de 2013  
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
 Educación Básica Primaria y Educación Media.  
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



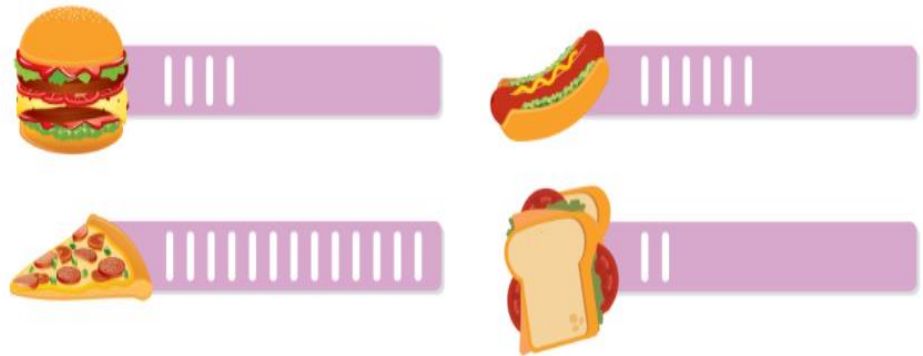
## CONCEPTO BASICO DE ESTADISTICA

**LA ESTADÍSTICA:** se encarga de recolectar y organizar información para ser analizada y presentar datos que permitan tomar decisiones.

Ejemplo 1:

Los profesores del grado séptimo están organizando una tarde recreativa para sus estudiantes y necesitan saber qué prefieren de refrigerio. Las opciones ofrecidas son: hamburguesa, pizza, perro caliente y emparedado. Para esto, hacen el conteo colocando un palito al lado de cada opción.

Miremos cuáles fueron los resultados en el curso séptimo A, que aparecen en la siguiente tabla de recuento.



Esta información la podemos organizar en una tabla de la siguiente manera. Veamos:

Refrigerio favorito	Frecuencia absoluta
Hamburguesa	4
Perro caliente	6
Pizza	13
Emparedado	2
<b>Total</b>	<b>25</b>

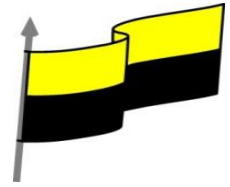
**CONTENIDOS**  
 (Lo que aprendiendo)

estoy





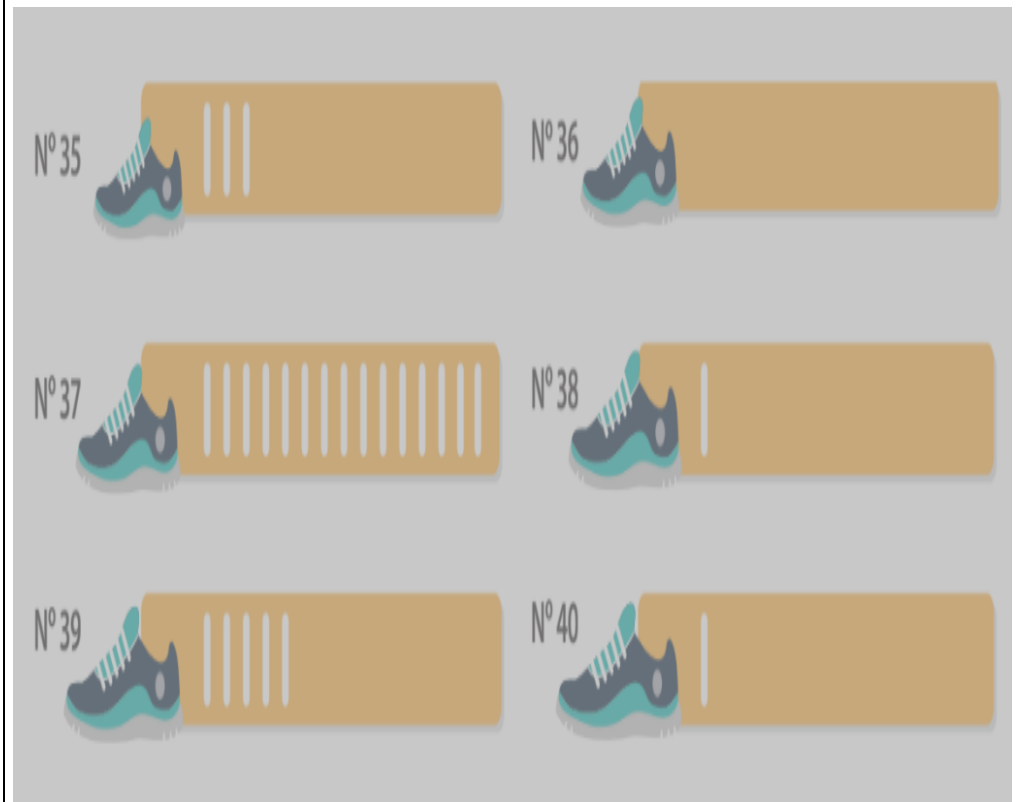
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



El total de los estudiantes encuestados lo llamaremos población y el tipo de refrigerio lo llamaremos variable. En este caso, la variable se llama variable cualitativa porque representa una cualidad, preferencia o gusto que no se puede medir con números.

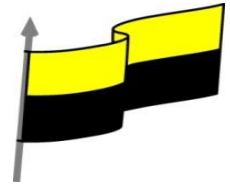
### Ejemplo 2

A los mismos estudiantes del ejemplo anterior se les pregunto la talla del calzado de cada uno, miren cual fue los resultados en la tabla de recuento;





MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



La información anterior la podemos organizar en una tabla de la siguiente manera.

NÚMERO DE CALZADO	FRECUENCIA ABSOLUTA
35	3
35	0
37	15
38	1
39	5
40	1
TOTAL	25

En este ejemplo la población es el total de los estudiantes encuestado  
LA VARIABLE

Es la talla de calzado en este caso es una **variable cuantitativa** porque se representa con números.

Este tipo de tabla se le llama tabla de frecuencia donde se organizan los datos

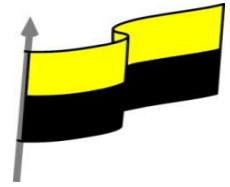
**VARIABLE CUALITATIVA:** si la respuesta a la pregunta corresponde a una cualidad gusto ó preferencia

**VARIABLE CUANTITATIVA;** si la respuesta corresponde a un dato numérico

**FRECUENCIA ABSOLUTA:** es el número de veces que se repite cada dato



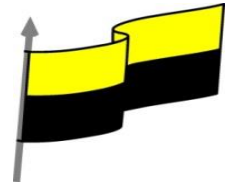
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



<b>ACTIVIDADES DIDÁCTICAS, TALLERES ESTRATEGIAS AFIANCIAMIENTO (Practico lo que aprendí)</b>	<b>Realizar las siguientes actividades.</b>										
	1. La siguiente tabla de frecuencia resume los resultados del torneo de futbol de una empresa de energía.										
	<table border="1"><thead><tr><th>Equipos de futbol empresa de energía</th><th>Puntaje acumulados</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bravos</td><td>8</td></tr><tr><td>Patriotas</td><td>7</td></tr><tr><td>Realistas</td><td>9</td></tr><tr><td>Cardenales</td><td>8</td></tr></tbody></table>	Equipos de futbol empresa de energía	Puntaje acumulados	Bravos	8	Patriotas	7	Realistas	9	Cardenales	8
	Equipos de futbol empresa de energía	Puntaje acumulados									
	Bravos	8									
	Patriotas	7									
Realistas	9										
Cardenales	8										
Con base en la tabla, responda las siguientes preguntas											
a) ¿Cuál equipo ganó el torneo de fútbol?											
b) ¿Qué equipo quedó en el último lugar?											
c) ¿Qué tipo de variable interviene en esta situación?											
d) ¿cuál fue la diferencia entre los puntajes obtenidos por el ganador del torneo y el que en la última posición?											



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



2. ¿Los datos que aparecen a continuación representan la edad de los estudiantes organizarlo en una tabla de frecuencia?

18	17	20	18	16	17	17	15	16	18
19	18	18	15	19	18	16	17	17	21
20	17	16	17	15	18	19	18	18	19

Indique cuantos menores de edad hay en el grupo y cuantos mayores de edad.

Menores edad: \_\_\_\_\_ Mayores edad: \_\_\_\_\_

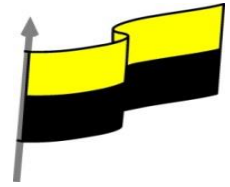
a) ¿Cuál es el número de estudiantes del grado 7? \_\_\_\_\_

b) ¿Cuál es el número de estudiantes que tiene la mayor edad?

c) ¿Cuántos estudiantes son menores de 17 años?



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



3. Los puntajes obtenidos por un grupo de estudiantes en una prueba de matemáticas fueron los siguientes:

13	15	20	15	18	23	13	13	16	15
19	18	15	16	20	16	15	16	14	13

Responder las siguientes preguntas:

a) ¿Cuántos estudiantes obtuvieron un puntaje menor a 18?

\_\_\_\_\_

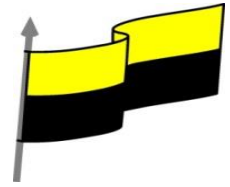
b) ¿Cuál es el puntaje de mayor frecuencia? \_\_\_\_\_

c) ¿Cuál es el número de estudiantes que obtuvieron un puntaje mayor de 15? \_\_\_\_\_

d) ¿Cuántos estudiantes obtuvieron el menor puntaje? \_\_\_\_\_



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



<p><b>PROCESO DE EVALUACIÓN</b> (¿Cómo sé que aprendí?) (¿Qué aprendí?)</p>	<p><b>¿Cómo te pareció la guía?</b></p> <p><b>¿Qué dificultades tuviste para realizar las actividades de la guía?</b></p> <p><b>¿Qué aprendiste de la guía?</b></p> <p><b>Realizar ejercicios y registrarlos en tu cuaderno donde pongas en práctica lo aprendido de la guía.</b></p>
---	---