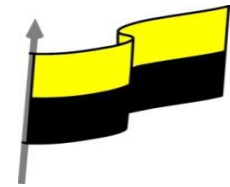




MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
 De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 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

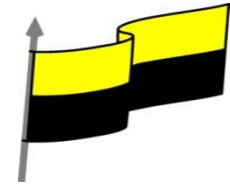


GUÍA DE APRENDIZAJE PARA ESTUDIANTE IDENTIFICACIÓN INSTITUCIONAL

Nombre del EE:		INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA			
Nombre del Docente:		ARISTARCO HINESTROZA			
Número telefónico del Docente:		3122395946	Correo electrónico del docente		Arish42@hotmail.com
Nombre del Estudiante:					
Área	Matemáticas	Grado	Séptimo	Período	Tercero
Duración	20 DÍAS	Fecha Inicio	7/09/2020	Fecha Finalización	21/ 09/2020
DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES					
TEMATICA PARA EL DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES (¿Qué voy a aprender?)	: NUMEROS ENTERO , PLANO CARTESIANO				
COMPETENCIA(s) A DESARROLLAR	Razonamiento, resolución de problema ,y comunicación matemática				
OBJETIVO (S)	Reconozco los entero en situaciones dela vida practica-				
DESEMPEÑOS	<p>SABER: Identifico los números entero he interpreto una gráfica en el plano cartesiano</p> <p>SABER HACER: Realizo ejercicios con números entero en el plano cartesiano</p> <p>SABER SER : .Valora la importancia de los números enteros en las operaciones matemáticas</p>				

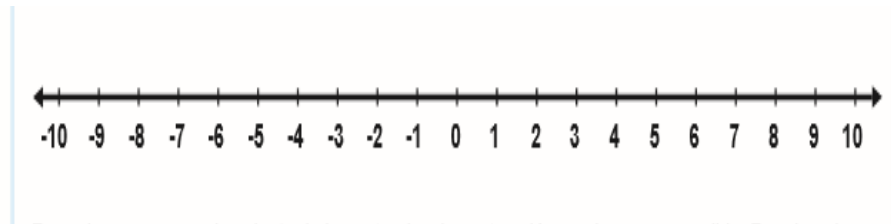


MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° 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

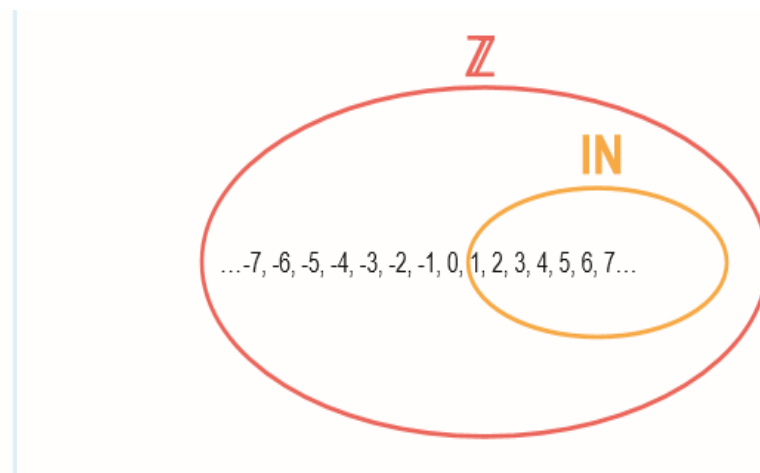


**CONTENIDOS
(Lo que estoy
aprendiendo)**

Números enteros Al conjunto formado por los números naturales $= \{1, 2, 3, \dots\}$ junto con el cero y los números negativos, lo llamaremos el conjunto de los números enteros y se simboliza con $= \{\dots -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$ Los números enteros se pueden representar gráficamente sobre una recta.



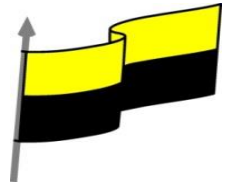
Recordemos que, en el conjunto de los naturales, la sustracción no siempre es posible. Por ejemplo, en $3.600 - 7.500$, el primer número es menor que el segundo. Ahora, en el conjunto de los números enteros se podrá hacer esta operación. Como todo número natural es también un número entero, decimos que los naturales están contenidos en los enteros o que los números naturales son un subconjunto de los enteros.



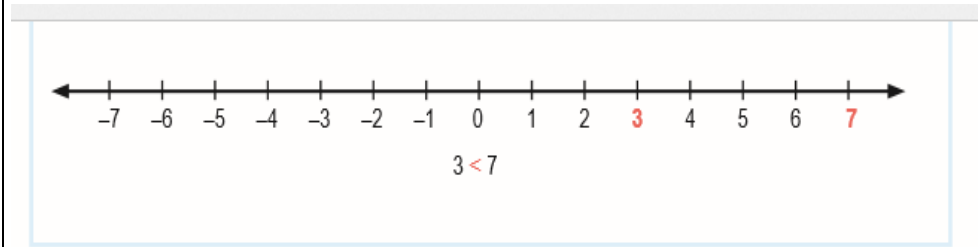
Orden en los enteros Como podemos ver en la recta, el conjunto de los números enteros es un conjunto ordenado. Si tenemos dos números enteros en la recta numérica, el que está a la izquierda es el menor. Por ejemplo 3 y 7, 3 está a la izquierda de 7 luego: $3 < 7$ Si 3



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



está a la izquierda de 7 en la recta numérica, entonces 3 es menor que 7:



Ejemplo

Escriba el número entero que represente cada situación.

1. La altura del monte Everest sobre el nivel del mar es 8.884m = 8884m.
2. La temperatura en la madrugada era de 2°c bajo cero = -2.
3. La tienda está cinco pisos arriba= 5.
4. El lago victoria en África, tiene una profundidad de 82m, = -82.
5. Ganó 30 puntos= 30
6. Una deuda de \$80.000= -80000

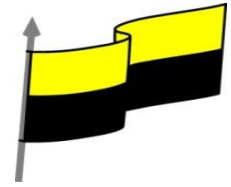
Estos símbolos significan

$>=$ mayor que

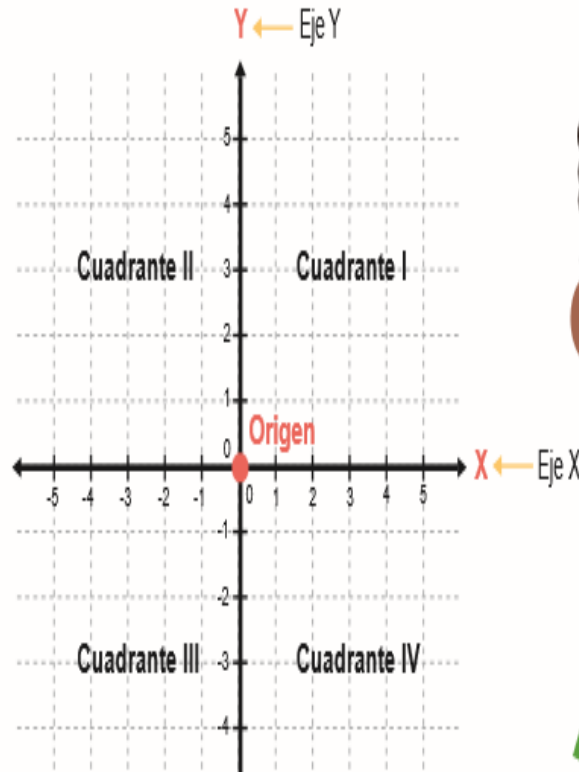
$< =$ menor que



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



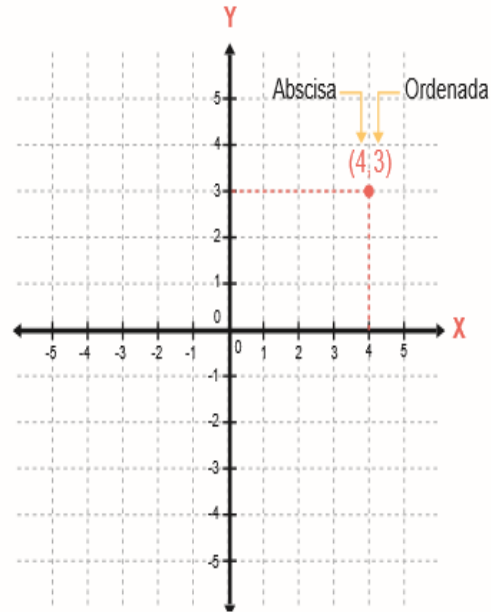
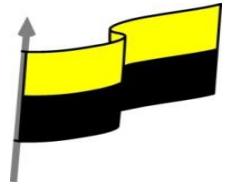
El **plano cartesiano** es un sistema de referencia formado por dos rectas numéricas que se intersecan perpendicularmente.



Al punto de corte de las dos rectas se le llama origen. A la recta horizontal se le llama eje X y a la recta vertical se le llama eje Y. Cada una de las partes en que se divide el plano cartesiano se llama cuadrante y su representación se hace mediante números romanos, comenzando por la parte superior derecha (Cuadrante I) y se continúa en el sentido contrario en que giran las manecillas del reloj para Cuadrante II, Cuadrante III y Cuadrante IV. El plano cartesiano permite ubicar puntos del plano.



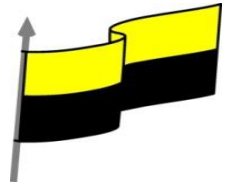
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° 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



En la gráfica está ubicado un punto que se representa por $(4,3)$, donde 4 y 3 se llaman coordenadas del punto. La primera coordenada se llama abscisa y siempre se toma en el eje X. La segunda coordenada se llama ordenada y siempre se toma en el eje Y.

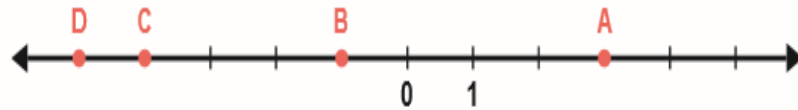


MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° 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

Escriba el número entero que corresponde a cada letra en la recta



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

➤ **Escriba > o < según corresponda:**

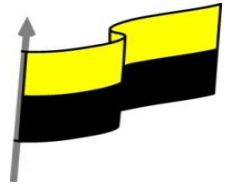
1. 4 - 4.
2. -8 0.
3. -3 -5
4. -6 2

➤ **Escriba el número positivo o negativo asociado a cada expresión:**

1. Quince grados bajo cero:
2. El segundo sótano de un edificio:
3. El cuarto piso de una torre de apartamentos:
4. Una ganancia de \$ 35.000:
5. 200 m bajo el nivel del mar:
6. Una pérdida de \$ 120.500:



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



Ordene los animales según la altura en la que habitan respecto al nivel del mar de manera ascendente.

Animal	Habita en promedio respecto al nivel del mar
Abisal	-5.500 m
Cóndor de los Andes	5.000 m
Gorrion	1.500 m
Oso de anteojos	3.800
Palometa	-400 m
Pez payaso	-50 m



➤ **Dados los siguientes números enteros:**

7 11 -9 -1 5 -6 10 0 6

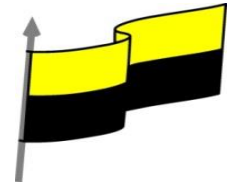
- a) Ordénelos de menor a mayor
- b) Representélos gráficamente:

➤ **Dibuje la recta numérica y represente en ella los siguientes números enteros:**

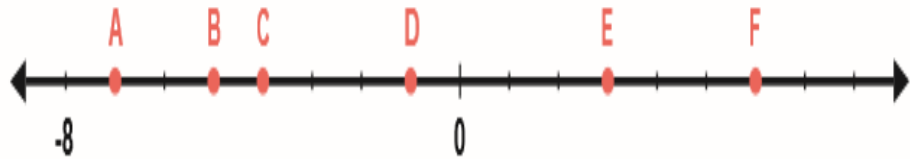
8 -6 -1 4 7 -2 -7



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

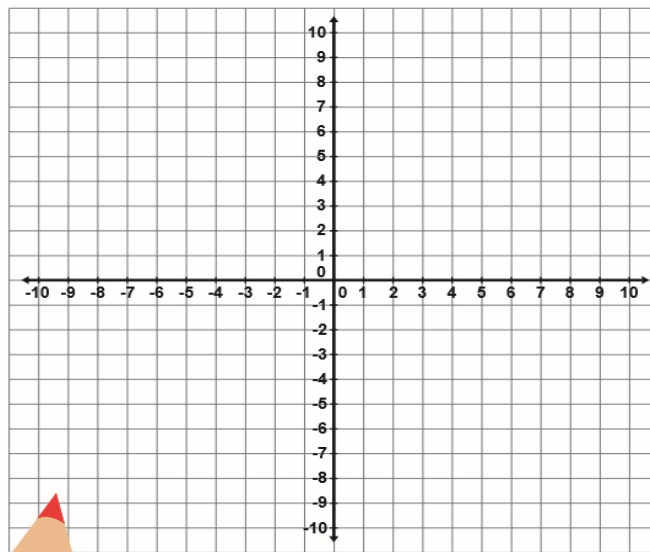


- **Escribir los números enteros que corresponde a los puntos a,b,c,d,e ,f señalado sobre la recta numérica.**



- **Dibuje sobre el siguiente plano cartesiano cada uno de los polígonos cuyos vértices se indican, para luego, clasificarlo. Utilice un color diferente para cada uno.**

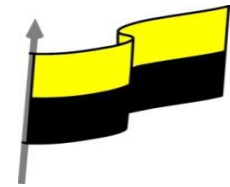
1. Vértices: A (3,0), B (3,-6), C (9,-6)
2. Vértices: D (-6,4), E (-2,4), F (-2,0), G (-6,0)
3. Vértices: M (-4,2), N (-2,-1), P (2,-1), R (4,2)



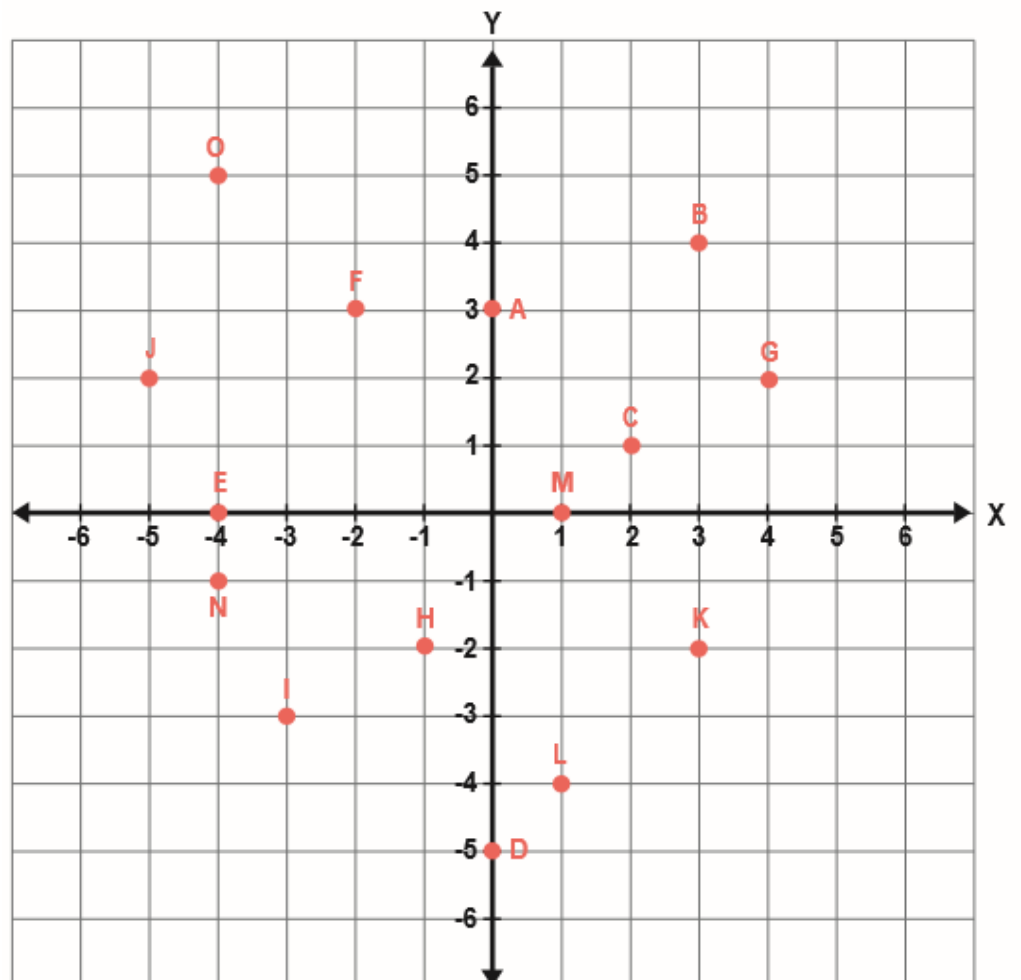
- **Escriba las coordenadas de cada uno de los de los puntos señalados en el plano siguiente**



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

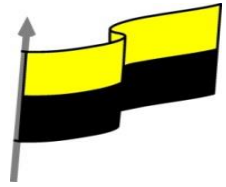


1 A: 2 B: 3 C: 4 D:
5 E: 6 F 7 G: 8 H:
9 I: 10 J: 11 K: 12 L:
13 M: 14 N: 15 O:





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



**PROCESO DE
EVALUACIÓN
(¿Cómo sé que
aprendí?) (¿Qué
aprendí?)**

- a) ¿Cómo te pareció la guía?
- b) ¿Qué dificultades tuviste para realizar las actividades de la guía?
- c) Realizar ejercicios y registrarlo en tu cuaderno donde pongas en práctica lo aprendido de la guía.