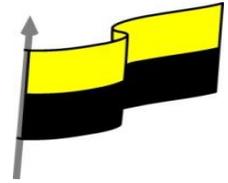




MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
 de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales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

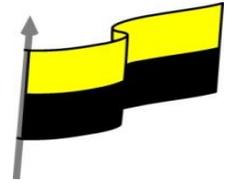


## GUÍA DE APRENDIZAJE PARA ESTUDIANTE IDENTIFICACIÓN INSTITUCIONAL

<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>	MATEMATICAS :ALGEBRA	<b>Grado</b> :	OCTAVO	<b>Período</b>	TERCERO
<b>Duración</b>	30 DÍAS	<b>Fecha Inicio</b>	6/07/2021	<b>Fecha Finalización</b>	6/08/2021
<b>DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES</b>					
<b>TEMATICA PARA EL DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES (¿Qué voy a aprender?)</b>	FACTORIZACION ALGEBRAICA FACTOR COMUN FACTOR COMUN POR AGRUPACION DE TERMINO				
<b>COMPETENCIA(s) DESARROLLAR</b>	A Razonamiento, resolución de problema ,y comunicación matemática				
<b>OBJETIVO (S)</b>	Descomponer términos algebraicos en factores primos. Calcular el factor monomio de un polinomio.				
<b>DESEMPEÑOS</b>	<b>SABER:</b> Reconozco cuando dos o más factores son comunes  <b>SABER HACER:</b> Realizo ejercicios de factor común por agrupación de términos  <b>SABER SER:</b> Realizo mis actividades con disciplina y responsabilidad.				



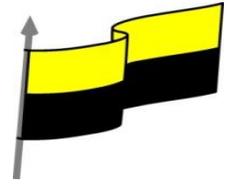
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 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>CONTENIDOS</b> (Lo que aprendiendo)</p>	<p><b>FACTORIZACION ALGEBRAICA</b></p> <p>Es el proceso de des componer en factores primos</p> <p>36   2 se inicia con el menor factor, en este caso es 2. 18   2 se divide y se repite el proceso. 9   3 9 ya no es divisible entre 2 sino entre 3. 3   3 se divide entre 3 hasta llegar a 1. 1  </p> <p>La descomposición en factores primos de 36 es <math>2^2 \times 3^2</math>.</p> <p>Descomponer en factores primo 147</p> <p>147 tiene 3</p> <p>49 tiene 7</p> <p>7 tiene 7 hasta llegar a 1</p> <p>1</p> <p>La descomposición en factores primo de 147 es <math>3 \times 7^2</math></p> <p><b>MAXIMO COMUN DIVISOR</b></p> <p><b>El (m.c.d.) es el mayor de los divisores comunes de un conjunto de números naturales</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



Como calcular el máximo común divisor de un grupo de números

27 Y 33

27        33    le sacamos 3

9            11    tiene 3

3            11    tiene 3

1            11    le sacamos 11

1

Los números se descomponen hasta que nos quede el 1 en todos

El m.c.d es 3

MINIMO COMUN MULTIPLO

El (m.c.m.) es el menor de los múltiplos comunes (diferente de 0) de un conjunto de números naturales.

Ejemplo

Calcular el m.c.m de 2, 7, 21

2 = 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 38, 40, 42, 44

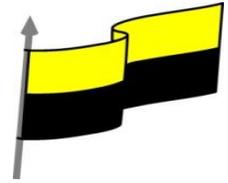
7 = 14, 21, 28, 35, 42, 49

21 = 42, 63

El mínimo común múltiplo 42



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



## FACTOR COMUN

Es la parte común o la que más se repite al descomponer dos o más factores

Lo primero que se debe hacer es hallar el factor común de cada expresión y factorizar por factor común

Ejemplo

$X(a+1) + y(a+1)$  en este caso el factor común es  $(a+1)$

La factorización del polinomio es

$(a+1)(x+y)$

Ejemplo

$m(y+2) - 3(y+2) =$

$(y+2)(m-3)$

## FACTOR COMUN POR AGRUPACION DE TERMINOS

Para factorizar agrupando términos:

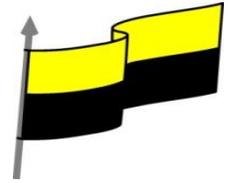
Se asocian términos que tengan un monomio común.

Se factorizan estos términos buscando que queden polinomios comunes.

Se factoriza el polinomio común.



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



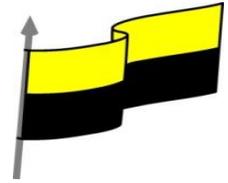
Se llama factor común por agrupación de termino, silos términos de un polinomio pueden reunirse en grupos de términos con un factor común diferente en cada grupo.

$$17ax - 17mx + 3ay - 3my + 7az - 7mz =$$

$$a(17x + 3y + 7z) - m(17x + 3y + 7z) =$$
$$(17x + 3y + 7z)(a - m)$$



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) Descomponer en factores primo los siguientes números**

45

27

120

268

**2) Marque con una x la expresión que está correctamente descompuesta en sus factores primo**

a)  $25 = 5^2$

b)  $60 = 6 \times 5 \times 2$

c)  $144 = 3^2 \times 8 \times 2$

**3) Hallar máximo común divisor de**

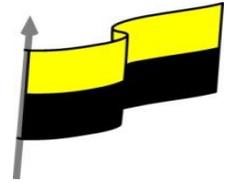
**230, 80, 110 y 270**

**4) Hallar el mínimo común múltiplo de**

**12, 18 y 20**



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



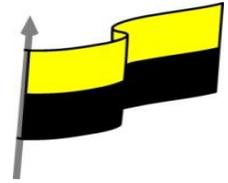
5)

Complete la tabla:

Polinomio	Factor común
1) $-9x^3y^4z^2 + 45x^2yz + 25y^2z$	
2) $150m^2n^2 - 240mn^6 - 360m^3n^2$	
3) $25a^2bc + 30ab^2c - 60a^3bc^2$	



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



Encuentre la palabra escondida calculando los siguientes productos. Luego complete la oración y lea su significado.

1  $3(2x - 4 + x) =$  \_\_\_\_\_ 2  $(4x - 2 - x)3 =$  \_\_\_\_\_

3  $-3(4x - x + 2) =$  \_\_\_\_\_ 4  $(-4x + x - 2)(-3) =$  \_\_\_\_\_

$9x - 6$  LÍN

$-9x - 6$  DRO

$9x + 6$  MO

$9x - 12$  PA

$9x + 12$  MA

$-9x - 12$  NO

$-9x + 12$  FA

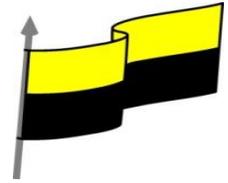
$6x - 9$  LO

Un \_\_\_\_\_  
es un número, palabra o  
frase que se lee igual de  
izquierda a derecha que de  
derecha a izquierda.





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



7 Resolver

a)  $m(y+2) - 3(y+2) =$

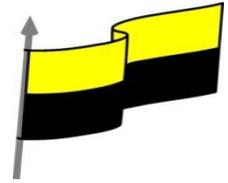
b)  $x(a^2 - b^2) + 5(a^2 - b^2) =$

c)  $a(x + 3y) - b(x + 3y) + c(x + 3y) =$

d)  $(m^2 + n - 10) - 9(m^2 + n - 10)$



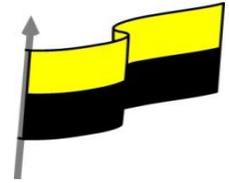
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179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

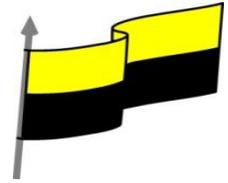


## GUÍA DE APRENDIZAJE PARA ESTUDIANTE IDENTIFICACIÓN INSTITUCIONAL

<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>Área</b>	MATEMATICAS:Esta dística	<b>Grado</b>	OCTAVO	<b>Período</b>	TERCERO
<b>Duración</b>	DÍAS	<b>Fecha Inicio</b>	6/07/2021	<b>Fecha Finalización</b>	06/08/2021
<b>DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES</b>					
<b>TEMATICA PARA EL DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES (¿Qué voy a aprender?)</b>		PROBABILIDAD DE EVENTOS SIMPLES			
<b>COMPETENCIA(s) A DESARROLLAR</b>		COMUNICACIÓN ,RAZONAMIENTO Y RESOLUCION DE PROBLEMA			
<b>OBJETIVO (S)</b>		- Establecer la probabilidad en situaciones dadas. - Reconocer la escala de probabilidad. Identificar los eventos simples			
<b>DESEMPEÑOS</b>		<b>SABER:</b> Reconoce la importancia de los eventos simples  <b>SABER HACER:</b> Realizo ejercicios donde intervienen los eventos simples y experimentos aleatorios  <b>SABER SER:</b> Realizo mis actividades con disciplina y responsabilidad.			



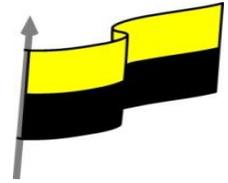
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 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>CONTENIDOS</b> (Lo que aprendiendo)</p>	<p><b>EVENTOS SIMPLES</b></p> <p>Es un resultado que ocurre al azar o por casualidad</p> <p>En el lenguaje cotidiano se suele hacer uso de palabras que involucran la posibilidad de que algo ocurra.</p> <p>Las personas usan este tipo de expresiones teniendo en cuenta la certeza que tienen sobre un suceso o el convencimiento de que es muy difícil que pase.</p> <p>Dentro de estas expresiones encontramos las siguientes:</p> <p>Es seguro que pase el examen.</p> <p>estoy Es poco probable que pase el bus.</p> <p>Es imposible llegar a tiempo.</p> <p>Es muy probable que mi equipo quede campeón.</p>
---	--



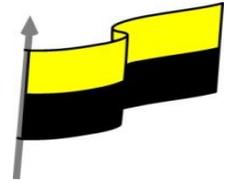
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179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



<p><b>ACTIVIDADES DIDÁCTICAS, TALLERES ESTRATEGIAS AFIANCIAMIENTO (Practico lo que aprendí)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>O DE</b></p>	<p><b>Realizar las siguientes actividades.</b></p> <p><b>1) Escriba oraciones de su vida diaria en las cuales involucre las expresiones dadas a continuación:</b></p> <p><b>a) Casi imposible.</b></p> <p><b>b) Poco probable</b></p> <p><b>c) b) Muy probable.</b></p> <p><b>d) Imposible</b></p> <p><b>e) Igualmente, posible</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



**A un grupo de turista que visito Bahía solano se les pregunto por los aspectos que consideraron excelente en su estadía, La información se clasifico por género y se registró en la siguiente tabla**

### Aspecto

**Genero**

	Comida	Paisaje	Atención	Total
Mujer	22	32	21	
Hombre	24	28	27	
Total				

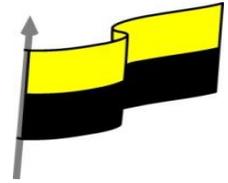
### Completar la tabla

- a ¿Cuántas persona opinaron que la comida fue excelente?  
\_\_\_\_\_
- b ¿cuántos hombres opinaron que la atención fue excelente ? \_\_\_\_\_
- c ¿Cuánto de los turista eran mujeres? \_\_\_\_\_
- d) ¿Cuánto de los turista opinaron que el paisaje fue excelente?  
\_\_\_\_\_





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>
---	--