



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 DEL ESTUDIANTE

Nombre del EE: INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA

Nombre del Docente: LILIANA PALACIOS GUTIERREZ

Número telefónico del Docente: 3128456065

Correo electrónico del docente: lilo6465@hotmail.com

Nombre del Estudiante:

Área: ANALISIS **Grado:** 11° **Período:** TERCERO

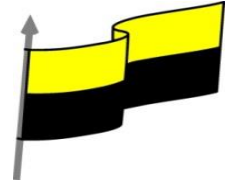
Duración: 15 DIAS **Fecha Inicio:** 02/ 09 / 2020 **Fecha Finalización:** 30 / 09 / 2020

LAS PROPOSICIONES

COMPETENCIA	<ul style="list-style-type: none">• Analizo en qué consisten las proposiciones lógicas y su clasificación• Establezco claramente el valor de verdad de proposiciones lógicas• aplica y demuestra las clases de proposiciones y les doy un valor de verdad.• Representa distintas proposiciones con letras del alfabeto y sus valores. <p>Analiza críticamente las decisiones, acciones y misiones que se toman en el ámbito nacional e internacional y que puedan generar conflicto o afectan los derechos humanos.</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>OBJETIVO (S)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comprender el concepto de proposiciones para darle un valor de verdad. • Identificar las clases de proposiciones que se pueden hallar en un enunciado. • Formular diferentes enunciados para sacar deducciones lógicas. • Analizar proposiciones en nuestro idioma para determinar si es proposición y su valides. • Representar las proposiciones con las letras utilizadas en el alfabeto.
<p>DESEMPEÑOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliza y demuestra las distintas formas en las que podemos expresar una proposición. • Formulo distintos enunciados lógicos relacionados con el medio que me rodea y les doy un valor de verdad. • Relaciono el concepto de proposición con la lógica. • Empleo correctamente el concepto de proposición. • Identifico distintos enunciados y les doy un valor de verdad.

LAS PROPOSICIONES

Una **proposición** es un enunciado lógico con sentido completo al que se le pueda asignar uno y solo uno de los dos valores de verdad.

V= si es verdadero

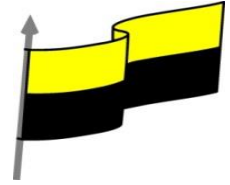
F= si es falso

Ejemplos

- $2+5 \neq 3 = v$
- $8 > 4 = v$



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



- Quibdó está en Cali = f
- Bagadó es un municipio de Quibdó = f

Algunos enunciados no constituyen proposición.

Ejemplos

- Paula es bonita
- Será que hoy hace sol
- ¿Que come Wilmer?

CLASIFICACION DE LAS PROPOSICIONES

Estas pueden ser:

Simple o atómicas

Las **proposiciones simples** son aquellas que están formada por una sola proposición, es decir, uniendo a un sujeto con un objeto a partir del verbo “es”. Existen tanto en el ámbito de la matemática como en el de otras disciplinas y se caracterizan por no tener ningún término de enlace que condicione la proposición de ninguna manera.

Ejemplos.

- La pared es verde
- 2 es un numero par
- $2 + 5 = 10$

Compuestas o moleculares

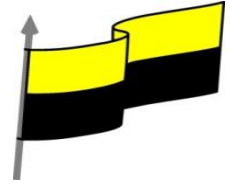
Las **proposiciones compuestas** son aquellas que están formadas por dos o más **proposiciones simples**, aparecen mediadas por la presencia de alguna clase de conector, que puede ser de oposición (*o*, *ni*), de adición (*y*, *e*) o de condición (*si*). Además, se consideran compuestas a las proposiciones negativas, que incluyen la palabra *no*.

Ejemplo.

- El 9 y el 27 son factores del 81 y son números impares
- Está lloviendo y hace calor
- El 9 es divisor del 45, y el 3 es divisor del 9 y del 45



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



- 8 es un numero par y primo

NOTA: las proposiciones se representan con letras minúsculas utilizando las últimas del alfabeto.

- P, q, r, s, t, u, u, w, z

Ejemplo

- $P = 2 + 5 = 10$
- $Q = 8 > 4$

NOTA

Para enriquecer un poco más tu conocimiento puedes observar el siguiente video <https://www.youtube.com/watch?v=gNdrxk5yTWU>

También tendrán el apoyo de quien redacta esta guía por medio de reunión a través de zoom o medios de WhatsApp.

ACTIVIDADES

ACTIVIDAD # 1

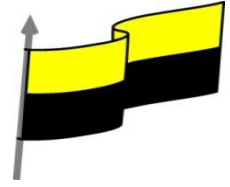
Dele el valor de verdad correspondiente a las siguientes proposiciones simples y compuestas, ponga en práctica la lógica a cada enunciado dado.

NOTA. Para sus respuestas cuando la proposición sea compuesta tenga en cuenta la ley de los signos.

1. Los números pares son divisibles por dos.
2. La raíz cuadrada de 25 es 5, o -5



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

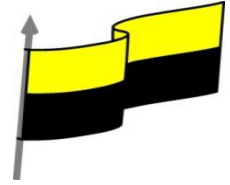


3. $\sqrt{2} + 4 = 6$
4. Quibdó está en Panamá
5. $8 < -9$
6. Bagadó es un municipio del chocó
7. Pablo es bonito
8. 2 es un numero par y primo
9. $4 + 8 = 12$ y $5 - 4 = 9$
10. Será que hoy llueve
11. Si $x = 5$ si tenemos $5x = 25$
12. Luisa tiene $3^2 + 2 = 11$ y Yeison $5^2 - 10 = 15$
13. ¿Qué día es hoy?
14. $\sqrt{25} + 5 = 10$ y $4^2 = 8$
15. JHON es feo.
16. Quibdó es un municipio del Chocó entonces Bagadó está en Tadó
17. La multiplicación es una de las cuatro operaciones fundamentales si y solo si la suma también es una de ellas.
18. 200 es divisible por 5 y $10 < 30$
19. El silencio es fundamental para estudiar y las matemáticas no son nada complicadas
20. Los hombres no pueden vivir sin oxígeno y $4 + 6 = 13 - 3$

ACTIVIDAD # 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



Construya 6 proposiciones simples y 6 compuestas consentido completo teniendo en cuenta el medio que nos rodea.

EVALUACION DE ANALISIS

NOMBRE DOCENTE: _____

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

GRADO: _____

FECHA: _____

A continuación, encontrará un problema a resolver de acuerdo con el tema desarrollado.

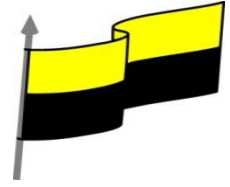
También pondrás en práctica el conocimiento adquirido don explicarás distintos procedimientos para llegar a una respuesta adecuada.

1. En la proposición compuesta: "Si 93 es número primo y no es divisible por 2, entonces 39 es divisor de 78 o es divisible por 3". ¿Cuántas proposiciones simples hay?

- 2
- 5
- 4
- 3

2. De las siguientes oraciones son proposiciones lógicas:

- 1) Einstein es el creador de la Física Clásica.
- 2) Rocinante es el caballo de Don Quijote de La Mancha
- 3) "Las Tic en la Matemática-Física" es un blog educativo.
- 4) ¿Ingresaré a la universidad?



5) Ningún número par es divisible por dos

- A.) 1, 3, 5
- B.) 1, 2, 3
- C.) 2, 3, 4
- D.) 3, 3, 5

3. Son proposiciones simples o atómicas

- 1) La radio es un medio de comunicación y distracción.
- 2) El protón o antiprotón son partículas atómicas.
- 3) El Perú es un méndigo sentado en un banco de oro.
- 4) La Historia es una ciencia fáctica.
- 5) Todas las aves son vertebrados

- A.) 1 y 2
- B.) 2 y 3
- C.) 4 y 5
- D.) 3, 4 y 5

4. La proposición: " $x \in A$, x es estudioso. $A = \{\text{Alumnos}\}$ " se traduce

- A.) Todos los alumnos no son estudiosos
- B.) Algunos alumnos son estudiosos
- C.) Todos los alumnos son estudiosos
- D.) El alumno llamado X es estudioso

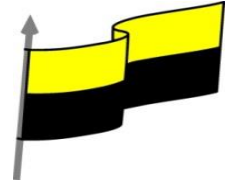
5. ¿Cuáles de las siguientes expresiones son proposiciones?

- I) La llanta del auto
- II) 39 es un número primo
- III) x al cuadrado igual a 25
- IV) $9 + 21 = 80$
- V) ¡¡Fantástico!!

- A.) II Y III
- B.) I Y IV
- C.) I, II Y III
- D.) Todas



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



6. Si $2 \times (z + 2) = 8$ ¿Cuál es el valor de z ?

- A.) 1
- B.) 4
- C.) 2
- D.) 3

7. Una persona tiene dos billetes de \$20.000, cuatro de \$5.000 y tres de \$2.000, pero al final solo quedó con \$26.000 ¿cuáles billetes gastó?

- A.) 8 de \$5000
- B.) Gasto más de lo que tenía
- C.) Cuatro de \$5000
- D.) Gasto menos

8. Si el 2% de "algo" es cuatro ¿Cuál es el valor de ese "algo"?

- A.) 50
- B.) 100
- C.) 200
- D.) 400

9. Imagine que el activo de una empresa es de 550. Teniendo en cuenta que el activo está compuesto de patrimonio + pasivo, cuando el pasivo es 50 el patrimonio es de.

- A.) 500
- B.) 50
- C.) 450
- D.) 550

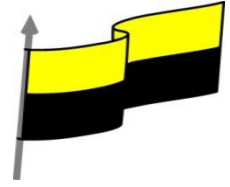
10. Si $x + 10 - x = 10$ ¿cuál sería el valor de x ?

- A.) 2
- B.) 5
- C.) 10
- D.) 20

Respuestas



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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
B	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

EXITOS EN TUS RESPUESTAS