
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: Plan de mejoramiento</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 1 de 1</b>
ASIGNATURA /AREA: Matemáticas		GRUPO: CLEI 4	
PERÍODO: 3	NOMBRE DEL DOCENTE: Diego León Correa A	AÑO: 2019	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

### ESTANDAR DE COMPETENCIA:

Ubica puntos en el plano cartesiano  
 Realiza ejercicios y resuelve problemas relacionados con fraccionarios y porcentajes  
 Resuelve ecuaciones lineales, cuadráticas y con radicales.  
 Realiza simplificación, de expresiones algebraicas  
 Realiza ejercicios y resuelve problemas relacionados con ecuaciones lineales, cuadráticas y sistemas de ecuaciones  
 Realiza ejercicios y resuelve problemas relacionados con funciones lineales  
 Realiza ejercicios, de simplificación y factorización de expresiones algebraicas

**EJES TEMATICOS:** Pensamiento numérico y sistemas numéricos; pensamiento variacional y sistemas algebraicos y analíticos: pensamiento espacial y sistema de medida

### INDICADOR DE DESEMPEÑO:

Argumenta el tipo de respuesta obtenidos al realizar una factorización, e identificar el caso y la forma de solución.

Plantea, resuelve y formula problemas de aplicación a factorización de expresiones algebraicas.

Modela una situación de la vida cotidiana, relacionada con factorización de expresiones algebraicas

### METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN

- A continuación, se presenta un taller, el cual debe ser solucionado y presentado con procedimiento, realizados en hojas anexas a la prueba de manera legible y con buena presentación; sin tachaduras o enmendaduras (**Valoración 20%**)

- El estudiante debe presentar en el cuaderno todas las actividades desarrolladas durante el periodo. (**Valoración 20%**)

- Valoración del examen de sustentación (**Valoración 60%**)

### RECURSOS:

- Guía de aprendizaje y de plan de mejoramiento, diseñada por el docente.
- Notas de clase.
- Actividades y talleres de afianzamiento desarrollados en clase y extra clase.
- Enlaces de recursos didácticos proporcionados en los talleres de afianzamiento proporcionado por el docente a los estudiantes.

## ACTIVIDAD PRÁCTICA:

1. Para cada una de las siguientes ecuaciones hallar el valor de x

a).  $x + 32 = 16$

b).  $3x - 4 = 8$

c).  $\sqrt[3]{x^6} = 4$

d).  $\sqrt[3]{8^2} = 2$

2. Para cada una de las siguientes funciones, hallar la pendiente, los puntos de corte con los ejes y realizar la gráfica:

a)  $f(x) = 2x + 1$

b)  $y = x + 3$

3. En la función  $f(x) = 3x - 6$ . Hallar el valor, en cada caso:

a)  $f(2)$

b)  $f(5)$

c)  $f(-6)$

d)  $f\left(\frac{1}{2}\right)$

4. Un libro tiene 180 páginas. Llevo leídas  $\frac{2}{9}$  partes de las páginas Hallar el número de páginas que llevo leídas

5. Un caracol quiere subir una pared de 12 metros de altura. Durante el día sube 5 metros, pero durante la noche se duerme y resbala 3 metros. Hallar los días que el caracol llegará a la cúspide de la pared

6. Rafael uso  $\frac{2}{3}$  de una taza de leche en el desayuno, para el almuerzo uso 2 tazas completas y para la comida uso  $1\frac{3}{4}$  de tazas. Hallar la cantidad total de leche que usó Rafael

7. Un vaso de jugo de naranja se prepara con 7 medias naranjas. Calcular la cantidad de Naranjas que se necesitan para 16 vasos de jugo es

8. Hallar la solución para la ecuación  $15X^2 + 4X = 32$

9. Hallar la solución para el sistema de ecuaciones:

1)  $3X + 5Y = 5$

2)  $X - 10 = 12$

10. Ubicar en un plano cartesiano, los siguientes puntos:

a) (0,2)

b) (0,- 2)

c) (0,5)

d) (0,- 5)

11. Hallar el

a) 12% de 400

b) 2% de 45

c) 6% de 80

d) 4,5% de 800

12. Resolver los siguientes problemas:

a) Dora compra un celular en \$850.000, y lo vende ganando el 6%. ¿Cuánto dinero recibe Dora?

b) Tiago compró una casa en \$ 80.000.000 y lo vende a Mateo, perdiendo el 18%. ¿Cuánto dinero recibe Tiago de Mateo, por la venta de la casa?

**BIBLIOGRAFIA:**

Martínez Velandia Fabian y Otros. (2007) Aciertos matemáticos. Bogotá. Editores S.A. Para el grado 8°

**CIBERGRAFÍA:**

<http://dgenp.unam.mx/direccgral/secacad/cmatematicas/pdf/m4unidad05.pdf>

<http://dgenp.unam.mx/direccgral/secacad/cmatematicas/pdf/m4unidad04.pdf>

<http://dgenp.unam.mx/direccgral/secacad/cmatematicas/pdf/m4unidad06.pdf>

<http://www.nelsoncaceres.com/downloads/factorizacion.pdf>

**OBSERVACIONES:**

<b>FECHA LÍMITE DE ENTREGA DEL TRABAJO</b> Noviembre 22 de 2019	<b>FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN</b> De Noviembre 20 a Noviembre 22 de 2019
<b>NOMBRE DEL EDUCADOR(A)</b> Diego León Correa A	<b>FIRMA DEL EDUCADOR(A)</b> 
<b>FIRMA DEL ESTUDIANTE</b>	<b>FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA</b>