



FORMATO PLAN DE MEJORAMIENTO ESCOLAR

AREA: Matemáticas ASIGNATURA: Matemáticas CURSO: 901, 902, 903 y 904 JORNADA: Mañana  
ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_ DOCENTE: Claudia Patricia Arana

Actividades a desarrollar por el estudiante o desarrolladas

1. Desarrollar guía anexa
2. Presentar sustentación de la misma

CRITERIOS PROPUESTOS PARA REALIZAR EL TRABAJO Y SUPERACIÓN DE DIFICULTADES:

1. Presentar el trabajo en las fechas establecidas (En caso de inasistencia se recibirá con excusa gestionada por el padre o acudiente ante coordinación de convivencia según el Manual de Convivencia) en hojas exámen incluyendo los procedimientos para el desarrollo de cada ejercicio. 20%
2. Presentar la sustentación escrita del trabajo realizado (Evaluación escrita) 80%

Cronograma			
Fecha de entrega del docente	Fecha de entrega del estudiante	Devolución del trabajo revisado al estudiante	Fecha de sustentación. Omitir o agregar esta casilla
Septiembre 4 de 2018	901, 902 y 904 septiembre 11 de 2018 y 903 septiembre 14 de 2018		901, 903 y 904 septiembre 13 de 2018; 902 septiembre 14 de 2018
Valoración del proceso			
Actividad	Valoración numérica	Observaciones	

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Coordinadora Académica

\_\_\_\_\_  
Estudiante

\_\_\_\_\_  
Padre de familia o acudiente

**COLEGIO REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**PLAN DE MEJORAMIENTO DE MATEMATICAS GRADO NOVENO**  
**TERCER PERIODO**

Profesora Claudia Patricia Arana

El plan de mejoramiento debe presentarlo en hoja examen siendo requisito para la presentación de la sustentación escrita. La nota final equivale a: 80% sustentación 20% Taller

**Fecha de entrega a estudiantes:** septiembre 4 de 2018

**Fecha de entrega:** 901, 902 y 904 septiembre 11 de 2018 y 903 septiembre 14 de 2018

**Fecha de sustentación:** 901, 903 y 904 septiembre 13 de 2018; 902 septiembre 14 de 2018

**TALLER**

1. Realice la corrección de la evaluación bimestral (incluyendo procedimientos)

2. Solución de sistemas de ecuaciones lineales: Solucionar cada uno de los siguientes sistemas de ecuaciones usando la regla de Cramer

a.  $x + 6y = 27$

b.  $2x + y = 0$

c.  $2x - 5y = 23$

d.  $4x + -2y = 12$

$3x - 2y = 13$

$3x + 2y = 15$

$5x + 8y = -60$

$5x - 1y = 8$

e.  $4x + 5y = 6$

f.  $20x - 13y = 5$

g.  $2x - 3y = -3$

h.  $-4x + 2y = 6$

$7x - 18y = 15$

$-7x + 15y = 21$

$8x - 12y = -12$

$-2x + y = 7$

3. Potenciación: Aplicar las propiedades de la potenciación para simplificar las expresiones:

a.  $\frac{a^7 b^4}{a^4 b^3}$

b.  $\frac{a^{-2} b^5}{a^{-2} b^3}$

d.  $\frac{10^7 m^3 y^4 z^6}{10^5 z^4 m y^2}$

d.  $\frac{10^7 m^{-5} y^{-4} z^8}{10^5 z^5 m^{-3} y^{-2}}$

e.  $\frac{3^8 a^5 b^4 c^7}{3^6 b^3 a^4 c^5}$

f.  $\frac{4^{-2} a^3 b^{-7} c^2}{4^6 b^2 a^{-4} c}$

g.  $\left(\frac{6b^{-2}c^7}{2b^4c^5}\right)^2$

h.  $\left(\frac{-12b^4c^{-7}}{24b^4c^{-2}}\right)^{-3}$

i.  $\left(\frac{5b^2c^{-2}}{3b^{-2}c^{-2}}\right)^3$

f.  $\left(\frac{7b^{-6}c^5}{14b^{-4}c^4}\right)^{-2}$

**Radicación**

4. Calcular las raíces

a.  $\sqrt{12}$

b.  $\sqrt[3]{54}$

c.  $\sqrt{124a^4}$

d.  $\sqrt[3]{250x^5y^{14}}$

e.  $\sqrt[3]{81x^8y^8}$

f.  $\sqrt[4]{32a^5b^8c}$

g.  $\sqrt[3]{432a^7b^5c^4}$

h.  $\sqrt[6]{160a^{14}b^{18}c^8}$

i.  $\sqrt{75a^5b^8c}$

j.  $\sqrt[3]{686a^7b^{10}c^4}$

5. Realizar las adiciones

a.  $\sqrt{4a^2} + \sqrt{9a^2} + \sqrt{25a^2}$

b.  $\sqrt[3]{-8} + \sqrt[4]{16} + \sqrt[3]{-27} + \sqrt{25}$

c.  $2\sqrt{3} + \sqrt{243} - \sqrt{75} + \sqrt{192} + \sqrt{507}$

d.  $3\sqrt{18} + 5\sqrt{72} - \sqrt{288} + 4\sqrt{50}$

e.  $3\sqrt{8} - 2\sqrt{32} + 7\sqrt{50} - 6\sqrt{162} + 9\sqrt{98} + 7\sqrt{242} - \sqrt{2}$

f.  $\sqrt{5} + \sqrt{20} + \sqrt{125} + \sqrt{1445}$