

Guía Habilitación __9°__

Área/Asignatura: MATEMÁTICAS _____ Docente: PROSPERO FIDEL MORENO G _____ Fecha: ___/___/2018

Con el fin de buscar el mejoramiento continuo de los estudiantes en el área, se diseñó el siguiente taller de Refuerzo y/o Nivelación, por favor desarrolle los contenidos y prepárese para la sustentación el día que se programe. Los acudientes deben ser notificados de esta estrategia para que acompañen a los estudiantes en el proceso de mejoramiento académico.

1. Competencia: En esta etapa los estudiantes al interior del proceso deben desarrollar la siguiente competencia:

Propositiva, argumentativa, interpretativa, laboral y ciudadana

2. Indicadores de logro: Los siguientes indicadores de logro deben ser alcanzados para aprobar el área.

Representar una función en diferentes formas.

Aprehender cuales son los números imaginarios y como se forman

Realizar operaciones con números complejos

Identificar las características de una función lineal

Resolver ecuaciones 2×2 y 3×3

Resolver ecuaciones cuadráticas y aplicarlas a la solución de problemas

Conocer cuales son los cuerpos redondos y determinar algunas medidas con su área y su volumen

3. Temas específicos:

Cuerpos geométricos

Funciones

Ecuaciones lineales

Ecuaciones cuadráticas

Números complejos

4. Actividades a desarrollar: Para nivelarse en indicadores de evaluación y temas pendientes debes realizar las siguientes actividades:

1). Resolver

a). $-2 + 3i$

b). $6i - 8$

c). $(3 - i) + (4 + 2i)$

2). Realiza la grafica de la siguiente función

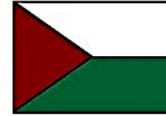
$$Y = x + 4$$

3). Resuelve las siguientes ecuaciones

a).

$$\begin{cases} 5x + 2y = 1 \\ -3x + 3y = 5 \end{cases}$$

b).



$$\begin{cases} 3x + 2y + z = 1 \\ 5x + 3y + 4z = 2 \\ x + y - z = 1 \end{cases}$$

4).

Resolver por fórmula general

a).

$$x^2 - 3x - 10 = 0$$

b). $6x^2 + 7x - 3 = 0$ _____

5. Referentes bibliográficos: El desarrollo de los temas propuestos en esta nivelación y recuperación se basan en los siguientes documentos.

Libro Santillana los caminos del saber

6. Fecha de la entrega: ____/____/201____ Fecha de sustentación: ____/____/201____ Hora: _____

8. Recomendaciones:

- Por favor presentarse a la hora indicada, si no puede asistir por fuerza mayor debe comunicárselo al coordinador.
- Traer la excusa para ser atendido por el docente siempre y cuando exista justificación válida.
- La nota máxima alcanzada en la recuperación es: **3.0**, nivel de desempeño **Básico**.

Firma del docente responsable del área: _____