## LICEO FRANCISCO RESTREPO MOLINA

Presencia de la Iglesia en la Educación



PÁGINA: 1 DE: 2

### GESTIÓN ACADÉMICA PLAN DE APOYO ACADEMICO

AREA: Matemáticas GRADO: Décimo PERIODO: III - 2022

MAESTRO: Alejandro Arango Peláez

**PROPÓSITO:** Brindar una estrategia de apoyo académico a los estudiantes que no hayan alcanzado el desempeño básico en las áreas, con el fin de permitir que superen las debilidades presentadas, y fortalezcan las competencias necesarias para continuar su proceso de aprendizaje.

**METODOLOGÍA:** Los Padres de familia reciben la notificación del Plan de apoyo por parte del consejero para los estudiantes que no hayan aprobado una o varias áreas, el cual consiste en:

- 1. **Taller** con los contenidos del período el cual debe entregar el estudiante a los docentes y tendrá un valor del 50%.
- 2. **Asesorías** tendrá un valor del 20%
- 3. **Sustentación** de forma escrita, tendrá un valor del 30%

La fecha de las asesorías será del <u>del lunes 3 al jueves 6 de octubre de 2022.</u> La sustentación escrita será <u>el miércoles 19, jueves 20 y viernes 21 de octubre de 2022</u> con el propósito de que los estudiantes que tienen varias áreas por sustentar lo puedan hacer sin ningún inconveniente.

Si el estudiante aprueba el plan de apoyo, tendrá una nota de desempeño básico (3.0) en el período para el cual lo presenta y se verá reflejada en la próxima entrega de notas.

El registro de los resultados del plan de apoyo se consigna en el cuaderno de los estudiantes y los padres de familia deben firmar la evidencia de la valoración.

Para el cuarto período este proceso se realiza en la semana nueve. (tomado del SIEE y ajustado mientras dure la emergencia sanitaria)

#### INDICADORES DEL DESEMPEÑO:

- Aplica las funciones trigonométricas en la solución de triángulos rectángulos y solucionar ecuaciones trigonométricas aplicando las identidades básicas.
- Resuelve desigualdades cuadráticas utilizando diferentes métodos.
- Reconoce los elementos básicos de la geometría analítica y su aplicación en la solución de problemas.
- Utiliza distintas formas de expresión para promover y defender los derechos humanos en su contexto escolar y comunitario

TALLER: (que debe entregar):

1. 
$$sen^2\theta - 11sen\theta - 12 = 0$$

2. 
$$2\cos^2\theta + 3\cos\theta - 2 = 0$$

$$3. 3sen^2\theta - 5sen\theta - 2 = 0$$

4. 
$$cos^2\theta - 9cos\theta + 8 = 0$$

# ENVIGADO VII TOM O O BENTANCOSCO REST

### LICEO FRANCISCO RESTREPO MOLINA

Presencia de la Iglesia en la Educación

CÓDIGO: VERSIÓN 6

PÁGINA: 2 DE: 2

### GESTIÓN ACADÉMICA PLAN DE APOYO ACADEMICO

5. 
$$3tan^2\theta + 4tan\theta - 8 = 0$$

■ 3. Resuelve cada ecuación.

a. 
$$\cos^2 y + 7 \cos y + \frac{49}{4} = 0$$

**b.** 
$$4 \operatorname{sen}^2 t + 4 \operatorname{sen} t + 1 = 0$$

c. 
$$sen^2 x + sen x - 6 = 0$$

**d.** 
$$2 \tan^2 y - 3 \tan y = -1$$

e. 
$$12 \text{ sen}^2 x = 5 \text{ sen } x + 2$$

f. 
$$5\cos^2 t + 3\cos t = 2$$

g. 
$$2\cos^2 t = -\cos t + 3$$

### BIBLIOGRAFÍA O CIBERGRAFÍA SUGERIDA:

TEXTO GUIA Aprendiendo a aprender matemáticas de 10° CUADERNO DE APUNTES.

PARA LAS ASESORÍAS Y LA SUSTENTACIÓN, se le enviará comunicado dando a conocer las áreas y horas para cada día.