

TALLER DE PLAN DE MEJORAMIENTO PERIODO 4

Periodo	IV	Grupo	10°A,B,C,D	Área	Matemáticas (Numérico)
Alumno(a)					
Maestro:	Aaron Mathias Álvarez				
Indicadores de Desempeño:	SABER: - Reconocer los procedimientos para resolver ecuaciones trigonométricas. - Reconocer los procedimientos para resolver sistemas de ecuaciones trigonométricas. - Interpretar la probabilidad condicional e independencia de eventos. HACER: - Determinar los valores respectivos de cada variable en ecuaciones y sistemas de ecuaciones trigonométricas. - Aplicar sistemas de ecuaciones trigonométricas y sus derivadas para resolver ecuaciones, simplificar expresiones y modelar situaciones problemáticas en contextos matemáticos y cotidianos. - Aplicar la probabilidad condicional a la solución de situaciones que tiene eventos que dependen de la ocurrencia de uno inicial. SER: - Demostrar interés por la asignatura asumiendo con responsabilidad, compromiso y sentido de pertenencia cada uno de los encuentros y actividades académicas.				

Actividades	Fecha
-------------	-------



PUNTO I:

Halla los valores del ángulo de la función trigonométrica entre 0° y 360° que satisfacen cada ecuación trigonométrica. Realiza los procedimientos y la gráfica de cada ángulo.

1. $2\cos x = \sqrt{2}$

2. $\cos^2 x = \frac{1}{2}$

3. $\sec^2 x = 2\tan^2 x$

4. $3\cos^2 x = \sin^2 x$

5. $2\sin^2 x + \sin x - 1 = 0$

6. $2\cos^2 \theta - \cos \theta = 1$

PUNTO II:

Resuelve el sistema de ecuaciones trigonométricas por el método de sustitución y reducción.

a.
$$\left. \begin{aligned} \sin(x) + \sin(y) &= \frac{\sqrt{3}+1}{2} \\ \sin(x) - \sin(y) &= \frac{\sqrt{3}-1}{2} \end{aligned} \right\}$$

b.
$$\left. \begin{aligned} \sin(x) + \sin(y) &= 1 \\ x + y &= 90^\circ \end{aligned} \right\}$$

PUNTO III:

- a. Al 25% de tus amigos le gusta la fresa y el chocolate, mientras que al 60% le gusta el chocolate. ¿Cuál es la probabilidad de que a un amigo que le gusta el chocolate, le guste la fresa?

Entrega del taller:
(40%)

10A: 18/11/2025

10B: 18/11/2025

10C: 18/11/2025

10D: 18/11/2025

Sustentación: (60%)

10A: 19/11/2025

10B: 19/11/2025

10C: 19/11/2025

10D: 19/11/2025

Firma
Docente

Firma Alumno

