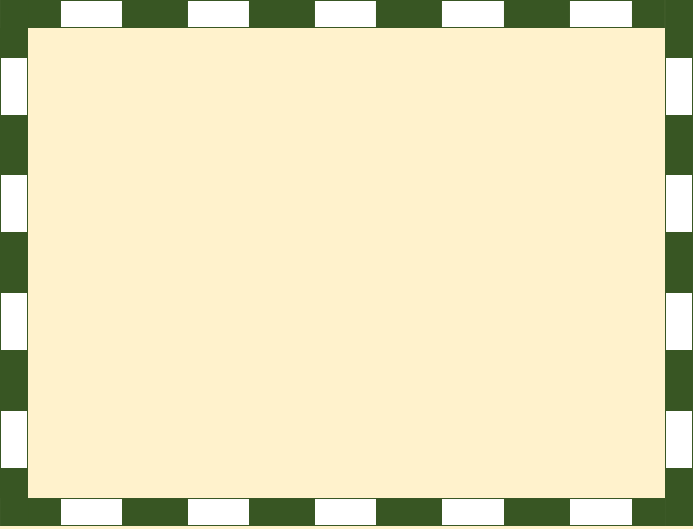
j0232149j0232988j0232149

# UNIDAD EDUCATIVA

***PLAN ANUAL TRIMESTRALIZADO***

GESTIÓN 2025

**MUNICIPIO:**

**DISTRITO EDUCATIVO:**

**GRADO: 5to.**

**NIVEL: Secundaria**

***M A T E M Á T I C A S.***

DATOS REFERENCIALES

# “……………………………..……….”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PSP:**  **“PROMOVEMOS LA CULTURA DEL BUEN TRATO PARA PREVENIR TODO TIPO DE VIOLECIA EN LA COMUNIDAD EDUCATIVA”** | | | | | | | | | | | | |
| **PLAN DE ACCIÓN DEL PSP:** | | | | | | | | | | | | |
| **OBJETIVO HOLÍSTICO ANUAL:** Promovemos el desarrollo de valores cristianos y sociocomunitarios haciendo énfasis en la práctica diaria del respeto y de la responsabilidad, mediante la preservación y respeto de la vida de los seres humanos y la naturaleza, descolonizando las estructuras mentales que desfavorecen la igualdad de derechos; de las vocaciones y potencialidades productivas, el rescate de la propia identidad cultural; a través del diálogo intercultural, la investigación, la lectura de comprensión, la reflexión, el análisis crítico, la producción de diferentes tipos de textos, las expresiones artísticas y deportivas, el trabajo en equipo, los debates, las dinámicas, la experimentación, las prácticas y resolución de ejercicios y prácticas, el uso de las diferentes técnicas y métodos de estudio, así como el uso crítico y reflexivo de las Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación (NTIC), para construir juntas y juntos, en comunidad, un camino de paz, haciendo énfasis en la erradicación de la violencia hacia las mujeres. | | | | | | | | | | | | |
| **PRIMER TRIMESTRE** | | | | | | | | | | | | |
| **OBJETIVO HOLÍSTICO:** Fortalecemos el desarrollo de los valores cristianos y socio comunitarios, haciendo énfasis en la práctica diaria del respeto y de la responsabilidad, a partir de la introducción a la trigonometría, la trigonometría del triángulo, su resolución y su aplicación, así como el trabajo cooperativo y comunitario, para construir una cultura de buen trato, armónica y, de convivencia pacífica. | | | | | | | | | | | | |
| COSMOS Y PENSAMIENTO | | COMUNIDAD Y SOCIEDAD | | | | | | VIDA TIERRA TERRITORIO | | CIENCIA, TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN | | |
| VALORES ESPIRITUALIDAD Y RELIGIONES | COSMOVISIONES FILOSOFÍA Y SICOLOGÍA | COMUNICACIÓN Y LENGUAJES | LENGUA EXTRANJERA | CIENCIAS SOCIALES | ARTES PLÁSTICAS Y VISUALES | EDUCACIÓN MUSICAL | EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTE | BIOLOGÍA - GEOGRAFÍA | FÍSICA - QUÍMICA | **MATEMÁTICA** |  | TÉCNICA TECNOLÓGICA |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **TRIGONOMETRÍA Y SU APLICACIÓN EN LA TECNOLOGÍA**   * Nociones de trigonometría. * Círculo trigonométrico. * Longitud de arco. * Área de un sector circular. * Funciones trigonométricas. * Teorema de Pitágoras * Signos de las funciones trigonométricas * Ángulos notables. * Reducción de ángulos al primer cuadrante. * Valor trigonométrico.   **TRIGONOMETRÍA, TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN**   * Relaciones de las funciones trigonométricas para ángulos notables de un triángulo rectángulo. * Resolución de triángulos rectángulos. * Perímetro y área de un triángulo rectángulo. * Aplicación de problemas a situaciones reales de nuestra comunidad. |  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEGUNDO TRIMESTRE** | | | | | | | | | | | | |
| **OBJETIVO HOLÍSTICO:** Asumimos la experiencia de los valores cristianos y socio comunitarios, priorizando la práctica diaria del respeto y de la responsabilidad, a través del estudio de la resolución de triángulos oblicuángulos, gráfica de las funciones trigonométricas, de las identidades y ecuaciones trigonométricas, resolución de ejercicios y prácticas, para generar y corresponsabilizarnos de la puesta en práctica de acciones transformadoras que promuevan una cultura de paz**.** | | | | | | | | | | | | |
| COSMOS Y PENSAMIENTO | | COMUNIDAD Y SOCIEDAD | | | | | | VIDA TIERRA TERRITORIO | | CIENCIA, TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN | | |
| VALORES ESPIRITUALIDAD Y RELIGIONES | COSMOVISIONES FILOSOFÍA Y SICOLOGÍA | COMUNICACIÓN Y LENGUAJES | LENGUA EXTRANJERA | CIENCIAS SOCIALES | ARTES PLÁSTICAS Y VISUALES | EDUCACIÓN MUSICAL | EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTE | BIOLOGÍA - GEOGRAFÍA | FÍSICA - QUÍMICA | **MATEMÁTICA** |  | TÉCNICA TECNOLÓGICA |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **TRIGONOMETRÍA, TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN**   * Teoremas para resolver triángulos oblicuángulos. * Resolución de triángulos oblicuángulos. * Perímetro y área de un triángulo oblicuángulo. * Aplicación de problemas a situaciones reales de nuestra comunidad.   **TRIGONOMETRÍA, TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN**   * Funciones periódicas. * Grafica de funciones trigonométricas. * Funciones senoidales. * Gráfica de coordenadas polares.   **IDENTIDADES Y ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS Y SU VALOR EN LA PRODUCTIVIDAD**   * Identidades trigonométricas. * Simplificación y demostración de identidades trigonométricas. * Transformación de identidades trigonométricas. * Ecuaciones trigonométricas. * Ecuaciones trigonométricas complejas. * Sistema de ecuaciones trigonométricas. * Aplicaciones de la trigonometría. |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TERCER TRIMESTRE** | | | | | | | | | | | | |
| **OBJETIVO HOLÍSTICO:** Afianzamos la vivencia de los valores cristianos y socio comunitarios, principalmente la práctica diaria del respeto y de la responsabilidad en igualdad de oportunidades, a partir del análisis combinatorio, la lógica y la teoría de conjuntos, la resolución de ejercicios, ferias socio comunitarias productivas, para construir un camino de paz, haciendo énfasis en la erradicación de la violencia hacia las mujeres. | | | | | | | | | | | | |
| COSMOS Y PENSAMIENTO | | COMUNIDAD Y SOCIEDAD | | | | | | VIDA TIERRA TERRITORIO | | CIENCIA, TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN | | |
| VALORES ESPIRITUALIDAD Y RELIGIONES | COSMOVISIONES FILOSOFÍA Y SICOLOGÍA | COMUNICACIÓN Y LENGUAJES | LENGUA EXTRANJERA | CIENCIAS SOCIALES | ARTES PLÁSTICAS Y VISUALES | EDUCACIÓN MUSICAL | EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTE | BIOLOGÍA - GEOGRAFÍA | FÍSICA - QUÍMICA | **MATEMÁTICA** |  | TÉCNICA TECNOLÓGICA |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **ANÁLISIS COMBINATORIO EN SITUACIONES CONCRETAS**   * Factorial de un número. * Propiedades de los factoriales. * Permutaciones. * Variaciones. * Combinaciones. * Binomio de Newton. * Problemas de aplicación.   **LÓGICA FORMAL Y SIMBÓLICA PARA EL DESARROLLO DEL RAZONAMIENTO**   * Proposiciones simples y compuestas. * Conectivos lógicos. * Tablas de verdad. * Leyes lógicas. * Álgebra de proposiciones. * Inferencia lógica y reglas de inferencia. * Circuitos lógicos.   **TEORÍA DE CONJUNTOS EN SITUACIONES CONCRETAS DE NUESTRA COMUNIDAD**   * Noción de conjunto. * Relaciones entre conjuntos. * Operaciones entre conjuntos. * Álgebra de conjuntos. * Producto cartesiano. * Cardinalidad de conjuntos. |  | |