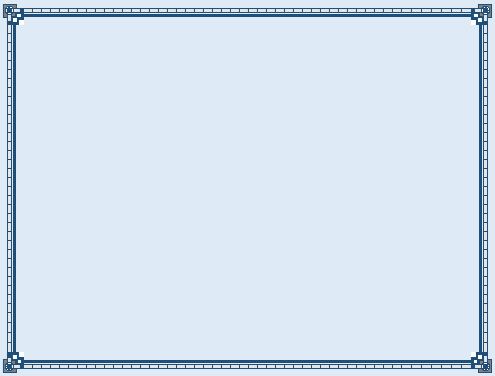
j0232133

# UNIDAD

# EDUCATIVA



# “……………………………………...”

GESTIÓN 2023

j0232988

GESTIÓN 2025

**D A T O S R E F E R E N C I A L E S**

**MUNICIPIO:**

**DISTRITO EDUCATIVO:**

**GRADO: 2do.**

**NIVEL:**  **Secundaria**

***MATEMÁTICAS***

**PLAN ANUAL**

**TRIMESTRALIZADO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 del estudio de las operaciones combinadas de los sistemas numéricos, las razones y las proporciones, las magnitudes proporcionales, la regla de tres simple y compuesta, 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **ARITMÉTICA Y GEOMETRÍA COMO BASE DEL CONOCIMIENTO MATEMÁTICO**   * Operaciones combinadas con números naturales. * Operaciones combinadas con números enteros. * Problemas de aplicación.   **EL CONJUNTO DE LOS NÚMEROS IRRACIONALES Y REALES**   * Números racionales y sus operaciones. * Números reales y sus operaciones. * Números decimales y sus operaciones. * Números reales. * Radicales. * Operaciones con radicales. * Operaciones combinadas.   **RAZONES, PROPORCIONALES Y REGLA DE TRES APLICADOS A LA COMUNIDAD**   * Razones y proporcionalidad. * Magnitudes proporcionales. * Tanto por ciento. * Regla de tres simple y compuesta. * Problemas de aplicación. |  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 del lenguaje algebraico, empleando la observación, conversatorios, talleres, la lectura analítica y comprensiva, la investigación científica y el análisis, la práctica deportiva, ensayos de la danza, la experimentación, la práctica y el diálogo sobre la así como la producción de textos, debates, exposiciones, 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **LAS FORMAS EN EL ESPACIO TRIDIMENSIONAL Y LOS RECURSOS TECNOLÓGICOS**   * Sistema de medidas: longitud, área, superficie, volumen, capacidad, masa, peso. * Conversión de unidades. * Problemas de aplicación. * Uso de instrumentos de conteo y operaciones matemáticas: yupana, jakhu-ña, taptana, píyaña, quipus y otros instrumentos útiles para el registro de cantidades mayores dirigido al campo económico.   **EL ÁLGEBRA Y SU RELACIÓN CON LAS ACTIVIDADES DE LA VIDA COTIDIANA**   * Introducción y nociones del álgebra. * Grado de un término. * Clasificación de las expresiones algebraicas. * Grado de un polinomio. * Reducción de términos semejantes. * Valor numérico.   **OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS**   * Adición de monomios y polinomios. * Sustracción de monomios y polinomios. * Operaciones combinadas. * Multiplicación de monomios y polinomios. * División de monomios y polinomios. * División sintética. * Teorema del residuo |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 desarrollo de productos y cocientes notables, la factorización algebraica, 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **EXPRESIONES ALGEBRAICAS NOTABLES**   * Productos notables. * Binomio de Newton. * Triángulo de Pascal. * Cocientes notables.   **FACTORIZACIÓN DE LAS EXPRESIONES ALGEBRAICAS**   * Factorización de polinomios. * Factorización de binomios. * Factorización de trinomios. * Casos especiales.   **ESTADÍSTICA EN PROCESOS PRODUCTIVOS Y FENÓMENOS SOCIALES**   * Tabla de frecuencias. * Gráficas estadísticas. * Medidas de tendencia central: cuartiles, deciles y percentiles. * Probabilidades. |  | |