

# UNIDAD

# EDUCATIVA



# “……………………………………...”

GESTIÓN 2023



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.
 |  |