**PLAN ANUAL TRIMESTRALIZADO**

****

G E S T I Ó N 2 0 2 5

**MUNICIPIO:**

**DISTRITO EDUCATIVO:**

**GRADO: 6to.**

**NIVEL:**  Secundaria

D A T O S

R E F E R E N C IA L E S

***M***

***A***

***T***

***E***

***M***

***Á***

 ***T***

 ***I***

 ***C***

 ***A***

 ***S***

# UNIDAD

# EDUCATIVA

# “……………………………………...”



|  |
| --- |
| **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 la geometría analítica, la línea recta, la circunferencia 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA ANALÍTICA APLICADA AL CONTEXTO Y A LA TECNOLOGÍA*** Sistemas de coordenadas.
* Introducción a la geometría analítica.
* Distancia entre dos puntos.
* Punto medio y punto de división de un segmento.
* Área poligonal.
* Pendiente de una recta.
* Ángulo entre dos rectas.

**LA LÍNEA RECTA Y LOS SABERES CULTURALES*** La línea recta y su aplicación.
* Ecuaciones de la recta.
* Ecuación normal de la recta.
* Posición relativa de las rectas.
* Puntos y rectas notables de un triángulo en el plano cartesiano.
* Distancia de un punto a una recta.
* Familia de rectas.
* Recta de Euler.

**CIRCUNFERENCIA Y LOS SABERES CULTURALES** * La circunferencia.
* Ecuaciones de la circunferencia.
* Intersección de una recta y una circunferencia.
* Circunferencia tangente y secante a una recta.
* Circunferencias circunscritas.
 |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **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 las secciones cónicas (parábola, elipse e hipérbola) y su aplicación, el desarrollo y las propiedades de los números reales, 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **LA PARÁBOLA Y SU RELACIÓN CON SITUACIONES COTIDIANAS*** Definición y elementos de la parábola.
* Ecuaciones de la parábola.
* Parábola con vértice en el origen.
* Parábola con vértice en cualquier punto.
* Parábola que pasa por tres puntos.
* Recta tangente y secante a la parábola.
* La función cuadrática y sus aplicaciones de la parábola.
* La parábola y su aplicación a diversos campos productivos, culturales y tecnológicos.

**ELIPSE EN EL ESTUDIO DE ÓRBITAS SATELITALES** * Definición y elementos de la elipse.
* Ecuaciones de la elipse.
* Elipse con vértice en el origen.
* Elipse con vértice en cualquier punto.
* Recta tangente y secante a la elipse.
* La elipse y su aplicación a diversos campos productivos, culturales y tecnológicos.

**HIPÉRBOLA EN EL ESTUDIO DE ÓRBITAS SATELITALES** * Definición y elementos de la hipérbola.
* Ecuaciones de la hipérbola.
* Hipérbola con vértice en el origen.
* Hipérbola con vértice en cualquier punto.
* Recta tangente y secante a la hipérbola.
* La hipérbola y su aplicación a diversos campos productivos, culturales y tecnológicos.

**FUNCIONES REALES DE VARIABLE REAL*** Números reales.
* Desigualdades e inecuaciones.
* Valor absoluto.
* Propiedades algebraicas de los sistemas numéricos.
 |  |

|  |
| --- |
| **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 del álgebra y gráfica de funciones, límites y continuidad, derivadas y su aplicación, 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **NÚMEROS RACIONALES EN LA COMUNIDAD*** Operaciones con números racionales: adición y sustracción.
* Multiplicación y división.
* Potenciación y radicación.
* Operaciones combinadas.
* Problemas de aplicación.

**FUNCIONES REALES DE VARIABLE REAL** * Relaciones y funciones.
* Dominio y rango de una función.
* Clasificación de las funciones.
* Gráfica de Funciones.
* Funciones especiales.
* Gráfica por secciones.

**FUNCIONES APLICADAS A DIVERSAS ACTIVIDADES** * Álgebra de funciones.
* Valor numérico de las funciones.
* Operaciones entre funciones: operaciones aritméticas.
* Función inversa.
* Composición de funciones.

**LÍMITE Y CONTINUIDAD** * Nociones sobre límites.
* Teoremas sobre límites.
* Resolución de límites mediante procedimientos algebraicos y trigonométricos.
* Continuidad.

**EL CÁLCULO EMPLEADO EN PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA*** La derivada e integrales en procesos productivos.
* Nociones básicas de la derivada y la integral.
* Aplicaciones de la derivada y de las integrales.
* Máximos y mínimos aplicados al cálculo diferencial e integral.
 |  |