|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA:** | **ÁLGEBRA** | **GRADO:** | 9º | **AÑO:** | 2016 |

**PRIMER PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Utilizo números reales en sus diferentes representaciones y en diversos contextos. * Identifico y utilizo los diferentes conjuntos numéricos para representar situaciones matemáticas y no matemáticas para resolver problemas. * Construyo expresiones algebraicas equivalentes a una expresión algebraica dada y las clasifica. | * Números reales y expresiones algebraicas | * Números reales * Operaciones con polinomios * Factorización y Aplicaciones | * **Logro Cognitivo**: Comprende los procesos de factorización y los aplica, correctamente, en la simplificación de expresiones y fracciones algebraicas. * **Logro Expresivo**: Reconoce las propiedades de las operaciones entre números reales y las aplica en forma coherente en ejercicios propuestos. * **Logro Afectivo**: Asiste a clases puntualmente portando correctamente el uniforme que le corresponde cada día, llevando su cuaderno en orden y manteniendo una actitud de respeto y colaboración. |

**SEGUNDO PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Identifico y utilizo la potenciación y la radicación para representar situaciones matemáticas y no matemáticas y para resolver problemas. | * Potenciación y radicación con números reales | * Potenciación de Números reales * Notación científica * Radicación de Números reales * Operaciones con radicales * Racionalización | * **Logro Cognitivo**: Comprende las propiedades de la potenciación y la radicación con exponentes enteros y exponentes racionales. * **Logro Expresivo**: Aplica las propiedades de la potenciación y radicación en la simplificación de expresiones algebraicas. * **Logro Afectivo**: Asiste a clases puntualmente portando correctamente el uniforme que le corresponde cada día y llevando su cuaderno en orden en todas las clases manteniendo una actitud de respeto y colaboración en el aula. |

**TERCER PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Identifico las relaciones que existen entre las propiedades de las gráficas de funciones lineales y la de las ecuaciones algebraicas que representa. * Interpreto los diferentes significados de la pendiente en situaciones de variación. * Identifico diferentes métodos para solucionar sistemas de ecuaciones lineales. | * Sistemas de ecuaciones lineales | * Funciones de variables Reales * Función lineal y función a fin * Línea recta. Ecuaciones * Sistemas de Ecuaciones Lineales, métodos de solución * Problemas de aplicación. | * **Logro Cognitivo**: Identifica un sistema de ecuación lineal y conoce los métodos gráfico y algebraico para la solución de sistemas de ecuaciones lineales con dos o tres variables. * **Logro Expresivo**: Plantea y resuelve sistemas de ecuaciones lineales en diferentes contextos. * **Logro Afectivo**: Asiste a clases puntualmente portando correctamente el uniforme que le corresponde cada día y llevando su cuaderno en orden en todas las clases manteniendo una actitud de respeto y colaboración en el aula. |

**CUARTO PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Analizo en representaciones gráficas cartesianas los comportamientos de cambios de funciones específicas pertenecientes a la familia de funciones polinómicas, racionales, exponenciales y logarítmicas. * Represento gráficamente funciones exponenciales y logarítmicas y describo sus características | * Función y ecuación cuadrática. Función exponencial | * Gráfica de la función cuadrática y solución gráfica. * Solución de Ecuaciones Cuadrática * Problemas de Aplicación * Función exponencial * Función logarítmica * Solución de ecuaciones exponenciales y logarítmicas * Problemas de aplicación. | * **Logro Cognitivo**: Identifica, comprensivamente, las características de la función cuadrática, exponencial y logarítmica y su representación gráfica. * **Logro Expresivo**: Plantea y resuelve ecuaciones cuadráticas, exponenciales y logarítmicas. * **Logro Afectivo**: Asiste a clases puntualmente portando correctamente el uniforme que le corresponde cada día y llevando su cuaderno en orden en todas las clases manteniendo una actitud de respeto y colaboración en el aula. |