|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.
 |