|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA:** | **MATEMÁTICAS** | **GRADO:** | 11º | **AÑO:** | 2016 |

**PRIMER PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Comprendo las formas de representación de conjuntos y las relaciones entre la lógica y los conjuntos numéricos. | * 1. Proposiciones * 2. Conjuntos * 3. Conjuntos numéricos | * 1.1 Proposición simple. * 1.2 Proposiciones Compuestas. * 1.3 Conectivos Lógicos y Tablas de verdad. * 1.4 Funciones Proposicionales. * 1.5 Proposiciones con Cuantificadores. * 2.1 Determinación de conjuntos. * 2.2 Relación de Pertenencia * 2.3 Relación entre conjuntos. * 2.4 Operación entre conjuntos. * 3.1 Los números reales * 3.2 Desigualdades en los reales. * 3.3 Inecuaciones * 3.4 Valor absoluto | * **Logro Cognitivo**: Identifica correctamente, problemas que involucran el planteamiento y solución de una inecuación utilizando las propiedades de las desigualdades. * **Logro Expresivo**: Resuelve correctamente, problemas que involucran el planteamiento y solución de una inecuación utilizando las propiedades de las desigualdades. * **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** |
| * Analizo las relaciones y propiedades entre las expresiones algebraicas y las gráficas de funciones polinomicas y racionales y de sus derivadas. | * 1. Funciones * 2. Sucesiones | • 1.1 Concepto de función   * + 1.2 Representación de una función   + 1.3 Diferentes clases de funciones   + 1.4 Operaciones con funciones   + 1.5 Funciones polinómicas   + 1.6 Funciones exponencial y funciones logarítmicas   + 2.1 Limite de sucesiones   + 2.2 Termino general de una sucesión.   + 2.3 Sucesiones aritméticas.   + 2.4 Sucesiones geométricas.   + 2.5 Representación gráfica | * **Logro Cognitivo**: Reconoce correctamente, las características y la representación gráfica de las funciones y las clasifica. * **Logro Expresivo**: Aplica las características y la representación gráfica de las funciones 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. |

**TERCER PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Justifico resultados obtenidos mediante procesos de aproximación sucesiva, rangos de variación y limites en situaciones de medición. | * 1. Límites de funciones | * 1.1Concepto * 1.2 Limites laterales * 1.3 Propiedades de los límites y aplicación. * 1.4 Formas indeterminadas * 1.5 Limites trigonométricos * 1.6 Evaluación de límites al infinito y limites finitos * 1.7 Asíntotas de una función | * **Logro Cognitivo**: Establece correctamente la continuidad de una función y la relaciona con sus límites. * **Logro Expresivo**: Resuelve con exactitud, problemas que involucran límites y continuidad. * **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** |
| * Interpreto la noción de derivada como razón de cambio y desarrollo métodos para hallar las derivadas de algunas funciones básicas en contextos matemáticos y no matemáticos. | * 1. Derivada de una función * 2. Derivada de funciones trascendentes. * 3. Derivada implícita * 4. Aplicaciones de máximos y mínimos. * 5.crecimiento y decrecimiento | * 1.1 Derivada de una suma, producto, cociente entre funciones. * 2.1 Derivadas de las funciones trigonométricas * 3.1 Expresiones implícitas * 3.2 Derivación implícita * 4.1 Extremos relativos de una función. * 5.1 Funciones crecientes y decrecientes. * 5.2 Puntos críticos. | * **Logro Cognitivo**: Comprende con claridad, la interpretación geométrica de la derivada de una función. * **Logro Expresivo**: Resuelve con precisión, problemas que involucran la variación de una función. * **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. |