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