INSTITUCION EDUCATIVA ALFREDO GARCIA

PLAN DE ASIGNATURA

**ASIGNATURA / AREA**: ALGEBRA./ MATEMÁTICAS  **CLEI**: IV B **SEMESTRE / AÑO:** 2º / 2012

**DOCENTE:** YOLANDA ACEVEDO BEDOYA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | UNIDADES TEMÁTICAS | COMPETENCIAS | INDICADORES DE DESEMPEÑO | METODOLOGIA / RECURSOS |
| * Pensamiento numérico y sistemas numéricos.
* Pensamiento variacional y sistemas algebraicos y analíticos
 | Unidad Nº 1: Los números reales* Operaciones con expresiones algebraicas
* Productos notables
* Factorización
 | Unidad No 01:* Interpretar información
* Establecer condiciones
* Plantear soluciones y reglas

. | Unidad No 01:* Interpreta información
* Establece condiciones
* Plantea soluciones y reglas
 | * Explicaciones magistrales, ejemplificaciones y ejercicios de aplicación
* **Materiales:** Libro Algebra de Baldor
 |
| * Pensamiento numérico y sistemas numéricos.
* Pensamiento variacional y sistemas algebraicos y analíticos
 | Unidad Nº 2: Ecuaciones de segundo grado* Solución de ecuaciones de segundo grado
* Fórmula cuadrática
* Función cuadrática (definición y gráfica)
 | Unidad No 02:* Interpretar información
* Establecer condiciones
* Plantear soluciones y reglas
 | Unidad No 02:* Interpreta información
* Establece condiciones
* Plantea soluciones y reglas
 | * Explicaciones magistrales, ejemplificaciones y ejercicios de aplicación

**Materiales:** Libro Algebra de Baldor |
| * Pensamiento numérico y sistemas numéricos.
* Pensamiento variacional y sistemas algebraicos y analíticos
 | Unidad Nº 3: Sistemas de ecuaciones lineales* Sistemas de ecuaciones lineales con dos variables
* Método de reducción.
 | Unidad No 03:* Interpretar información
* Establecer condiciones
* Plantear soluciones y reglas
 | Unidad No 03:* Interpreta información
* Establece condiciones
* Plantea soluciones y reglas
 | * Explicaciones magistrales, ejemplificaciones y ejercicios de aplicación
* **Materiales:** Libro Algebra de Baldor, hojas de papel milimetrado.
 |