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. |