INSTITUCION EDUCATIVA ALFREDO GARCIA

PLAN DE ASIGNATURA

**ASIGNATURA / AREA**: TRIGONOMETRÍA./ MATEMÁTICAS  **CLEI**: V **SEMESTRE / AÑO:** 1º / 2012

**DOCENTE:** YOLANDA ACEVEDO BEDOYA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDARES** | UNIDADES TEMÁTICAS | COMPETENCIAS | INDICADORES DE DESEMPEÑO | METODOLOGIA / RECURSOS |
| * Pensamiento numérico y sistemas numéricos. * Pensamiento variacional y sistemas algebraicos y analíticos * Pensamiento espacial y sistemas geométricos. | Unidad Nº 01: Funciones trigonométricas   * Ángulos y sus mediciones * Conversiones * Funciones trigonométricas | 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 Santillana 10º, hojas cuadriculadas o milimetradas, transportador, calculadora, escuadra. |
| * Pensamiento numérico y sistemas numéricos. * Pensamiento espacial y sistemas geométricos. | Unidad Nº 2:  Aplicaciones de las funciones trigonométricas   * Soluciones de triángulos rectángulos * Soluciones de triángulos oblicuángulos (ley de Senos y Cosenos) | Unidad No 02:   * Medir e identificar ángulos en sus cuadrantes. * Interpretar información. * Realizar conversiones * Hallar el valor de las funciones trigonométricas en triángulos rectángulos. * Resolver triángulos rectángulos y oblicuángulos.   . | Unidad No 02:   * Mide e identifica ángulos en sus cuadrantes. * Interpreta información. * Realiza conversiones * Halla el valor de las funciones trigonométricas en triángulos rectángulos. * Resuelve triángulos rectángulos y oblicuángulos. | Unidad No 02:   * Explicaciones, ejemplificaciones, representaciones. * **Materiales:** Libro Matemáticas 10º Santillana, hojas cuadriculadas o milimetradas, transportador, regla, escuadra. |