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.
 |