|  |  |
| --- | --- |
| **Docente :** | **Alexander Valiente** |
| **Grado y sección:** | **Primer año de bachillerato, ABC** |
| **Asignatura:** | **Matemática** |
| **Unidad :** | **CINCO** |
| **Tema:** | **Resolución de triángulos oblicuángulos** |
| **Indicadores de logro:** | * Calcula el área de un triángulo oblicuángulo utilizando trigonometría. * Calcula la medida de un lado de un triángulo conocidas las medidas de dos ángulos y un lado opuesto a uno de estos ángulos, aplicando la ley de los senos. * Calcula la medida de un ángulo de un triángulo conocidos dos lados y un ángulo opuesto a uno de estos lados, aplicando la ley de los senos. * Determina el número de triángulos que pueden construirse cuando se conocen las medidas de dos lados y un ángulo opuesto a uno de estos * Encuentra la medida de un lado de un triángulo si se conocen las medidas de dos lados y el ángulo comprendido entre ellos, aplicando la ley del coseno. * Calcula la medida de los ángulos de un triángulo si se conocen las medidas de sus tres lados |
| **Fecha de publicación:** | **27/julio/2020** |
| **Fecha de entrega y medio de entrega:** | **Por medio de la plataforma** |
| **Desarrollo de la temática** | **PREPARACIÓN**: Iniciaremos retroalimentando un poco sobre las razones trigonométricas y sus aplicaciones, utilizando el teorema de Pitágoras.  **DESARROLLO:**  TEOREMA DEL SENO  Si a, b, c son los ángulos de un triángulo cualquiera; mientras que A,B y C son respectivamente longitudes de los lados opuestos a estos ángulos entonces se verifica que: “En todo triángulo, el cociente entre cada lado y el seno de su ángulo opuesto es el mismo    La ley de los senos la aplicaras para resolver un triángulo cuando se conocen tres de sus elementos. Los casos son los siguientes:     * Caso 1 (LLA): se conocen dos lados y el ángulo opuesto a uno de ellos.      * Caso 2 (ALA): se conocen dos angulas y el lado adyacente a ellos.      * Caso 3 (AAL): se conocen dos ángulos y el lado opuesto a uno de ellos.   Ejemplo: Resuelve el siguiente triangulo        TEOREMA DEL COSENO  Si a, b, c son los ángulos de un triángulo cualquiera; mientras que A,B y C son respectivamente longitudes de los lados opuestos a estos ángulos entonces:    Para emplear el teorema del coseno se toman en cuenta dos casos:   * **Caso 1 (LAL):** se conocen dos lados y el ángulo comprendido entre ellos. * **Caso 2 (LLL):** se conocen sus tres lados. |
| **La “tarea” que deberá entregar**  **ACTIVIDAD FORMATIVA/ACTIVIDAD EVALUADA** | Resolver los ejercicios de la página 202 (190-193, 197-200, 205), página 205 (206-212, 214, 217), página 208 (219-222) |
| **Criterios de evaluación:** | Se verificará proceso, respuesta y orden del desarrollo de los ejercicios. |
| **RECURSOS EN LINEA** | [**https://www.youtube.com/watch?v=SbFetGnLdr8**](https://www.youtube.com/watch?v=SbFetGnLdr8)  [**https://www.youtube.com/watch?v=Fr-9XqEKqTA**](https://www.youtube.com/watch?v=Fr-9XqEKqTA)  **ACLARACIÓN: Vale recalcar que este es el video de refuerzo, después de la clase** |