

TEMA 7: TRIGONOMETRIA

1. OBJETIVOS

1. Manejar con soltura las razones trigonométricas.
2. Resolver triángulos.

2. CONTENIDOS

1. Razones trigonométricas
2. Relaciones
3. Calculadora
4. Resolución de triángulos rectángulos
5. Estrategia de la altura

3. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- 1.1. Obtiene las razones trigonométricas de un ángulo agudo, en un triángulo rectángulo, conociendo los lados de este.
- 1.2. Conoce las razones trigonométricas (seno, coseno y tangente) de los ángulos más significativos (0° , 30° , 45° , 60° , 90°).
- 1.3. Obtiene una razón trigonométrica de un ángulo agudo conociendo otra.
- 1.4. Obtiene una razón trigonométrica de un ángulo cualquiera conociendo otra y un dato adicional.
- 1.5. Obtiene las razones trigonométricas de un ángulo cualquiera dibujándolo en la circunferencia goniométrica y relacionándolo con alguno del primer cuadrante.
- 2.1. Resuelve triángulos rectángulos.
- 2.2. Resuelve triángulos oblicuángulos mediante la estrategia de la altura.

4. ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD

MÍNIMOS EXIGIBLES

- Definición de las razones trigonométricas de un ángulo. Obtención gráfica (midiendo los segmentos sobre un triángulo rectángulo) y sobre el cuadrante goniométrico.
- Aplicación de las relaciones fundamentales para obtener una razón trigonométrica conocida otra de ellas.
- Obtención de las razones trigonométricas de 30° , 45° y 60° .
- Dominio en el manejo de la calculadora para la obtención de razones trigonométricas de un ángulo y viceversa.
- Resolución de triángulos rectángulos.

5. TEMPORALIZACIÓN

Nº de sesiones: **18 horas**