

## **NOCIONES BÁSICAS DE FÍSICA Y MATEMÁTICA APLICADA**

EJES TEMÁTICOS	UNIDADES TEMÁTICAS	CONTENIDOS
<p>MATEMÁTICA Y SU RELACIÓN CON EL ESPACIO INTERIOR</p>	<p>I.GEOMETRIA METRICA EN EL PLANO</p>	<p>Polígonos. Figuras. Cuadriláteros y triángulos. SIMELA</p> <p>Perímetros y superficies</p> <p>Resolución de figuras triangulares. Teorema de Pitágoras</p>
	<p>II.TRIGONOMETRIA BASICA</p>	<p>Conceptos básicos de trigonometría: ángulos y resolución de triángulos. Teorema del seno y del coseno</p> <p>Representación y estudio analítico</p>
	<p>III.GEOMETRIA DE COORDENADAS Y TEORIA DE LA PROPORCION</p>	<p>Ubicación en el plano cartesiano: coordenadas cartesianas. Coordenadas del punto medio. Lugar geométrico y ecuación de circunferencias y elipses.</p> <p>Distancias entre dos puntos: Interpretación geométrica.</p> <p>Definiciones y aplicaciones de la teoría de la proporción</p> <p>Rectángulos áureos. Proporciones notables</p> <p>Representación y estudio analítico</p>

<p>APLICACIÓN DE LA MATEMÁTICA A SITUACIONES FÍSICAS</p>	<p>IV.FUERZAS Y MAGNITUDES VECTORIALES</p>	<p>Propiedades de las fuerzas: estudio de vectores. Suma resta. Producto escalar.</p> <p>Representación gráfica: Descomposición de fuerzas.</p> <p>Proyección de fuerzas. Momento de una fuerza</p> <p>Máquinas simples</p> <p>Poleas y planos inclinados</p> <p>Aplicación y comprobación práctica.</p> <p>Principios generales de hidrostática</p>
--	--	--