



Carrera: TODAS LAS DEL NMS

Unidad de Aprendizaje: **GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA**

PROGRAMA SINTÉTICO		
COMPETENCIA GENERAL (DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE) : Resuelve problemas de funciones exponenciales y logarítmicas, de la geometría euclidiana y la trigonometría en situaciones teóricas y reales de su entorno personal, social y global.		
COMPETENCIA PARTICULAR (DE CADA UNIDAD DIDACTICA)	RAP	CONTENIDOS
1. Emplea las propiedades de las funciones exponenciales y logarítmicas en situaciones teóricas y reales de su entorno personal, social y/o global.	1.1 Identifica las funciones exponenciales y logarítmicas en sus diferentes expresiones: verbal, simbólico y gráfico.	- Concepto de Función;
	1.2 Aplica los principios de las propiedades fundamentales de funciones exponenciales y logarítmicas en la solución de ecuaciones.	- Funciones Exponencial y Logarítmica. - Representación formal, gráfica y establecimiento de la relación entre ambas.
	1.3 Utiliza las funciones y ecuaciones exponenciales y logarítmicas en la solución de problemas de su entorno personal, social y/o global.	- Propiedades de las Funciones Exponenciales y Logarítmicas. - Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. - Crecimiento y decaimiento exponencial.
2. Utiliza el método axiomático deductivo-inductivo para establecer un lenguaje formal.	2.1 Identifica los conceptos básicos de la geometría euclidiana y el método axiomático deductivo para establecer un lenguaje formal.	- Conceptos y elementos básicos de la Geometría Euclidiana - Postulados, teoremas y axiomas geométricos.
	2.2 Analiza comparativamente las diferentes figuras geométricas y sus propiedades en su entorno académico y social.	- Método axiomático deductivo. - Conceptos básicos y propiedades de triángulos, polígonos y circunferencia.
	2.3 Utiliza el método axiomático deductivo y las propiedades de las figuras geométricas para solucionar problemas de su entorno académico y social	- Relación de conceptos de la geometría euclidiana en problemas propuestos. - Solución de problemas aplicando el método axiomático-deductivo.



Carrera: TODAS LAS DEL NMS

Unidad de Aprendizaje: **GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA**

3. Emplea las funciones trigonométricas en la solución de triángulos y ecuaciones que se presentan en situaciones de su entorno académico, personal y/o social.	3.1 Identifica las funciones e identidades trigonométricas, así como sus propiedades a partir de triángulos rectángulos.	- Definición y representación gráfica de funciones trigonométricas.
	3.2 Aplica las funciones e identidades trigonométricas para solucionar problemas que dan lugar a triángulos, en su ámbito académico, personal y/o social.	- Identidades trigonométricas fundamentales. - Uso de funciones e Identidades trigonométricas.
	3.3 Utiliza las funciones e identidades trigonométricas en la solución de ecuaciones en su ámbito académico.	- Demostración de identidades trigonométricas. - Resolución de triángulos. - Ecuaciones trigonométricas.