

SEMINARIO DE INGRESO 2023
MODULO MATEMATICA

Contenidos

<p>U. 1 CONJUNTOS NUMÉRICOS</p>	<p>Números: Naturales, Enteros Racionales e Irracionales. Propiedades. Números Reales. Notación científica. Figuras planas. Conceptos básicos. Polígonos: conceptos y clasificación. Perímetro, área y longitud de la circunferencia. Cuerpos geométricos. Clasificación. Volumen.</p>
<p>U.2 EXPRESIONES ALGEBRAICAS</p>	<p>Clasificación. Polinomios. Valor numérico. Cero de un Polinomio. Operaciones entre polinomios Regla de Ruffini y T. del Resto. Teo. del Factor y Teo. Fund. del Álgebra. Factoreo. Exp. Algeb. Fraccionarias: Operaciones y Simplificación.</p>
<p>U.3 TRIGONOMETRÍA</p>	<p>Ángulos. Conceptos y clasificación. Sistemas de medición. Triángulos. Clasificación y propiedades. Razones trigonométricas. Resolución de Triángulos Rectángulos. Círculo trigonométrico. Relación entre ángulos de distintos cuadrantes. Resolución Triángulos Oblicuángulos.</p>
<p>U.4 ECUACIONES</p>	<p>Conceptos generales. Clasificación -Ecuaciones lineales y Ecuaciones cuadráticas. Distintas formas de resolver y expresar a la ecuación cuadrática. Naturaleza de las raíces. El discriminante. Aplicaciones de la ecuación cuadrática. Ecuaciones racionales y Ecuaciones Irracionales. Inecuaciones. Resolución de inecuaciones lineales, fraccionarias y con valor absoluto. Aplicaciones.</p>
<p>U.5 FUNCIONES</p>	<p>Relaciones. Función. Dominio, rango. Clasificación de las funciones. Funciones Polinómicas. Función Afín. Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas Función Cuadrática. Función Racional. Función Irracional. Dominio. Rango y gráfica. Funciones trascendente. Clasificación.</p>