

FI.RE.AP.01

V. 1

Responsable: Asesoría Pedagógica

Fecha: 12/08/2019

PROGRAMA ANUAL

ESPACIO CURRICULAR: Matemática V	
Área: MATEMÁTICA	Ciclo lectivo: 2023
Formato: Asignatura	Año de cursado: 5to
Horas semanales: 4 h cátedras	Docentes a cargo: Veselka Carolina y Pungitore Florencia
Capacidades:	
<ul style="list-style-type: none"> . Identificar y calcular logaritmos y sus propiedades. . Resolver ecuaciones logarítmicas y exponenciales. . Factorizar polinomios y graficar e interpretar funciones polinómicas. . Reconocer y resolver operaciones y ecuaciones con expresiones algebraicas racionales. . Reconocer y usar: ángulos orientados en un sistema cartesiano y sistema de medición de ángulos (sexagesimal y circular). . Reconocer y graficar las razones trigonométricas en la circunferencia trigonométrica. . Plantear y resolver situaciones problemáticas que involucren resolución de triángulos oblicuángulos. 	
Unidad I	<ul style="list-style-type: none"> • LOGARÍTMO – ECUACIONES LOGARITMICAS Y EXPONENCIALES - Cálculo de logaritmos aplicando definición y cambio de base. Cálculo de logaritmos de base decimal y neperiana con calculadoras. - Identificación y aplicación de las propiedades del logaritmo. - Resolución de ecuaciones logarítmicas y exponenciales y análisis del conjunto solución.
Unidad II	<ul style="list-style-type: none"> • POLINOMIOS - Interpretación y aplicación de nociones de divisibilidad entre polinomios (teorema del resto, algoritmo de Ruffini, Teorema de Gauss, técnicas de factorización). - Expresión de polinomios mediante notaciones equivalentes. - Análisis de dominio e imagen de funciones polinómicas.
Unidad III	<ul style="list-style-type: none"> • LOS NÚMEROS, SUS RELACIONES Y APLICACIONES - Reconocimiento y uso de las operaciones entre expresiones algebraicas racionales en situaciones problemáticas que requieran: - Interpretación de modelos que den significado a la suma, resta, multiplicación y división de expresiones algebraicas. - Resolución de ecuaciones

FI.RE.AP.01

V. 1

Responsable: Asesoría Pedagógica

Fecha: 12/08/2019

<p>Unidad IV</p>	<ul style="list-style-type: none"> • TRIGONOMETRIA - Reconocimiento y uso de: ángulos orientados en un sistema cartesiano, sistema de medición de ángulos: sexagesimal y circular. - Construcción y análisis de circunferencia trigonométrica, valores de las razones trigonométricas en cualquier cuadrante, ángulos suplementarios, ángulos que difieren en π y en $\pi/2$, ángulos opuestos y ángulos que difieren en más de un giro. - Uso de relaciones trigonométricas para la resolución de problemas que involucren triángulos rectángulos. - Uso del teorema del seno y del coseno para resolver problemas que involucren triángulos oblicuángulos. - Uso de soportes informáticos (Geogebra u otros) para analizar las figuras desde diferentes registros de representación.
<p>Bibliografía del estudiante</p>	<p>. Material de apoyo, elaborado por profesores del Área Matemática, en el Aula Virtual. (guías de estudios, videos explicativos, cuestionarios, trabajos prácticos etc.)</p>
<p>Bibliografía del docente</p>	<ul style="list-style-type: none"> . MATEMATICA 1 – POLIMODAL –Editorial Puerto de Palos. . MATEMATICA 1 - POLIMODAL - Editorial Santillana. . Matemática II – Editorial Santillana- Primera reimpresión 2008 . Cuadernillos de Ingreso a Ingenierías y Ciencias Económicas . Matemática 3 _ Activados- Ed. Puerto de Palos. . MATEMÁTICA 3- Contextos digitales – ed. Kapeluz