



Programa de Examen
Ciclo lectivo 2019

EJES TEMÁTICOS	NÚCLEOS SINTÉTICOS DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	
NÚMEROS Y OPERACIONES	Números enteros, operaciones-ecuaciones Expresiones algebraicas enteras.	Números Enteros: concepto, discretitud. Ubicación en la recta. Operaciones: suma, resta. Multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades. Ecuaciones y problemas. Divisibilidad. Expresiones algebraicas enteras. Componentes de una expresión algébrica entera. Operaciones con expresiones algebraicas; sumas, resta, producto, cociente, potenciación y radicación. Cuadrado de un binomio.	
	Números racionales, concepto. Introducción al concepto de número irracional. Notación científica.	Números Racionales. Concepto. Densidad. Comparación, ubicación en la recta numérica. Operaciones. Propiedades. Ecuaciones. Porcentajes. Traducción del lenguaje coloquial al simbólico y viceversa. Problemas Concepto de número irracional.	
GEOMETRÍA Y MAGNITUDES	Figuras: triángulos, cuadriláteros y circunferencia. Perímetro y Área de figuras compuestas y sombreadas. Cuerpos geométricos	Posiciones relativas de rectas en el plano. Trazado de paralelas y perpendiculares. Mediatriz de un segmento. Bisectriz de un ángulo. Ángulos consecutivos y ángulos adyacentes. Ángulos opuestos por el vértice. Ángulos determinados por dos rectas y una transversal. Ángulos entre paralelas y una secante. Propiedades. Elementos del triángulo. Clasificación de los triángulos según sus lados y sus ángulos. Propiedades de los ángulos interiores y exteriores de un triángulo y planteo de ecuaciones Relaciones entre los lados y los ángulos de un triángulo. Perímetro y área. Teorema de Pitágoras y sus aplicaciones. Cuadriláteros y sus propiedades. Circunferencias y círculo. Cuerpos geométricos: clasificación y características. Área lateral, total y volumen.	Trabajos prácticos y teorías proporcionadas por el docente. Carpeta como medio de consulta de su propia práctica. Nota: Para ampliar contenidos, el alumno puede consultar cualquier libro de 2º año de la E.S.B.
INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA Y AL ESTUDIO DE LAS FUNCIONES	Expresiones algebraicas. Operaciones. Cuadrado de un binomio. Funciones - Función lineal. - Funciones de proporcionalidad inversa - Ecuaciones de primer grado con una Incógnita	Suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación de expresiones algebraicas. Cuadrado de un binomio. Ejes cartesianos. Análisis de gráficos. Funciones definidas por fórmulas. Función lineal. Función cuadrática. Resolución gráfica de sistemas. Ecuaciones e inecuaciones	
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	Presentación de datos. Tablas y gráficos - Medidas de tendencia central: media, mediana y moda - Introducción a la combinatoria - Fenómenos y experimentos aleatorios – Probabilidad	Datos estadísticos: población, muestra y variable estadística. Frecuencia absoluta y relativa, uso de tablas. Gráficos estadísticos: de barras, pictograma, circular, histograma. Medidas de tendencia central: media, moda y mediana. Combinatoria. Diagrama de árbol. Factorial. Permutaciones. Introducción a la probabilidad	