3ER. AÑO DE SECUNDARIA

SÍLABO DE ALGEBRA

SEMANA	TEMAS
01 Lunes 7 Viernes 11 Enero	LOGICA. Proposición lógica; proposición simple, proposición atómica y proposición molecular; conectivos lógicos: negación conjunción, disyunción inclusiva, condicional, bicondicional disyunción excluyente. Tablas de verdad. Clases de formulas lógicas: Tautología, Contradicción; Contingencia. CONJUNTOS.- Noción intuitiva; determinación de conjuntos, por extensión y por comprensión. Relación de pertenencia, relación de inclusión. Igualdad, Operaciones entre conjuntos.
02 Lunes 14 Viernes 18 Enero	EXPRESIONES ALGEBRAICAS.- Valor Numérico y cambio de variable en expresiones algebraicas. El polinomio, grado de un polinomio; polinomios especiales: Ordenados, completos, Homogéneos, Idénticos, Polinomio cero o idénticamente nulo. PRODUCTOS NOTABLES. Trinomio cuadrado perfecto. Cubo de un Binomio. Identidades de Legendre. Suma y diferencia de cubos. Identidad de Steven
03 Lunes 21 Viernes 25 Enero	DIVISION DE POLINOMIOS- Algoritmo de Euclides. División de polinomios, condición de existencia de la división Algebraica. Grados en la división algebraica. Regla de G.J. Horner, la regla de Paolo Ruffini. Teorema del residuo de René Descartes. COCIENTES NOTABLES Cocientes Notables exactos; desarrollo del cociente; regla del término general.
04 Lunes 28/Ene Viernes 1/Feb	FACTORIZACION.- Factor primo; Conteo de factores primos. Campo de factorización Métodos de factorización: Factor común, Asociación de términos; Identidades, Regla de aspas: Simple; doble; doble especial; Regla de evaluación (aplicación del teorema del factor). Criterio de la adición y sustracción.
SÁBADO 02 DE FEBRERO – EXAMEN PARCIAL	
05 Lunes 4 Viernes 8 Febrero	ECUACIONES CUADRATICAS. Definición. Resolución: mediante factorización por aspas simples, Teorema de Bashkara- Carnot. Estudio de las raíces mediante el discriminante y coeficientes reales. Propiedad de las raíces: suma y producto de raíces. Interpretación geométrica de las raíces en un plano cartesiano. Ecuaciones reducibles a cuadráticas. Modelos Cuadráticos.
06 Lunes 11 Viernes 15 Febrero	ORDEN EN LOS REALES. Definición. Intervalos. Teoremas Básicos de Desigualdades. Teoremas de acotación. Teorema de las medias. Inecuaciones de primer y segundo grado. Inecuación fraccionaria.
07 Lunes 18 Viernes 22 Febrero	VALOR ABSOLUTO. Definición. Teoremas. Ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto FUNCIONES Funciones Reales de Variable Real. Dominio y Rango de Funciones Reales de Variable Real.
08 Lunes 25/Feb Viernes 1/Mar Febrero	FUNCIONES ESPECIALES.- Estudio de la Función constante, Función lineal, Funciona afín, Función valor absoluto, función raíz cuadrada, función cuadrática. Desplazamientos horizontal y vertical de gráficas.
SÁBADO 02 DE MARZO – EXAMEN FINAL	