Instituto Nacional
Unidad Técnico Pedagógica
2017

1er. SEMESTRE 2017
INICIO: 06 de marzo
TÉRMINO: 05 de julio

Carta Gantt
Asignatura : MATEMÁTICA

	NIVEL : OCTAVO BÁSICO →	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P
MARZO	NÚMEROS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Propiedades. Operatoria. Resolución de problemas.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Conjunto de Números racionales. Orden en los racionales. Ubicación de números racionales en la recta numérica.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■
	Densidad de los racionales. Adición de números racionales con igual y distinto denominador. Propiedades de {Q, +} Grupo y Grupo Abeliano.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■
	Sustracción de racionales como operación inversa de la adición de racionales.	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■
	Sustracción de racionales con igual y distinto denominador.	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■
ABRIL	Multiplicación de números racionales.	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■
	Propiedades de {Q, •} Grupo. Propiedades de {Q – {0}, •} Grupo Abeliano.	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■
	Propiedades de {Q, +, •} Anillo, Anillo conmutativo, Anillo conmutativo con unidad y Cuerpo.	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■
	División de racionales como operación inversa de la multiplicación.	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■
	Desarrollo decimal de un racional. Transformar decimales finitos e infinitos a racional de la forma $\frac{a}{b}$. Aproximación de números decimales por redondeo y por truncamiento.	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■
	Adición, sustracción, multiplicación y división de números decimales. Ejercicios combinados de números racionales con y sin paréntesis.	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■
	Ecuaciones en Q.	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■
	Problemas de números racionales.	■	■			■		■			■	■	■	■		■	■	■
MAYO	Números irracionales. Cantidades conmensurables e inconmensurables.	■	■			■		■				■	■				■	
	Números Irracionales importantes.	■	■			■		■				■	■				■	
	Calcular una potencia de base y exponente naturales. Explicar y representar la multiplicación de potencias. Explicar y representar la división de potencias. Aplicar las propiedades de las operaciones con potencias.																	
	Comprender el concepto de raíz cuadrada. Estimar y representar raíces cuadradas.																	
	Comprender el concepto de variación porcentual y calcular variaciones porcentuales. Resolver problemas cotidianos que involucran variaciones porcentuales.																	
	Razón y proporción. Teorema Fundamental. Propiedades de las proporciones. Serie de razones.																	
	Proporcionalidad directa einversa. Representación gráfica																	
	Porcentaje y proporcionalidad.																	
	Porcentaje de una cantidad. Parte de un total. Total dada una parte.																	
JUNIO	ÁLGEBRA Y FUNCIONES																	
	Términos algebraicos y expresiones algebraicas																	
	Reducción de términos semejantes y uso de paréntesis																	

	Adición y sustracción de expresiones algebraicas																	
	Multiplicación de expresiones algebraicas																	
	Productos notables. Cuadrado de binomio. Suma por diferencia de dos términos. Cubo de binomios.																	
	Factorización. Monomio como factor común. Polinomio como factor común. Diferencia de cuadrados. Trinomio cuadrado perfecto.																	