



DIRECCIÓN DEL PROGRAMA TÉCNICO SUPERIOR- PLAN DE CASE-

REGIONAL GUAIRA

CARRERA: CURSILLO PROBATORIO DE INGRESO

MATERIA: MATEMATICA

INSTRUCTOR: SILVIO DUARTE GIMENEZ

OBJETIVO GENERAL:

IMPLEMENTAR ESTRATEGIA E IDENTIFICAR DIFICULTADES QUE PRESENTAN PARA EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO.

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA TÉCNICO SUPERIOR- PLAN DE CASE- REGIONAL GUAIRA

CARRERA	CURSILLO PROBATORIO DE INGRESO		Mes carga horaria		RECURSOS
MATERIA	MATEMÁTICA				
Eje Temático	Contenido	Actividad Metodológica	Mes	Carga horaria	
Conjuntos numéricos	<p>Números Naturales, su definición y representación en la recta numérica</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Divisibilidad, múltiplos y divisores de un número. ✓ Descomposición de un numero en su factores primos ✓ Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de o mas números ✓ Problema de aplicación 	<p>Concepto de números naturales Operaciones con números naturales</p>	01.2020	3	<p>Materiales propia del aula Pizarra acrílica Pincel Borrador Libro Aritmética y Algebra Baldor Matemática Básica Matemática Fundamental</p>
Conjuntos numéricos	<p>Números enteros; su definición y representación en la recta numérica</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Su definición y representación en la recta numérica ✓ Operaciones aritmética y reglas de signos para la suma, resta, multiplicación y división ✓ Operaciones combinadas con y sin signo de agrupación. 	<p>Concepto de números enteros Operaciones con números enteros</p>	01.2020	3	

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA TÉCNICO SUPERIOR- PLAN DE CASE- REGIONAL GUAIRA

CARRERA	CURSILLO PROBATORIO DE INGRESO		Mes carga horaria		RECURSOS
MATERIA	MATEMÁTICA				
Eje Temático	Contenido	Actividad Metodológica	Mes	Carga horaria	
Conjuntos numéricos	<p>Números racionales; representación en notación decimal y fraccionaria</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Números fraccionarios y su clasificación ✓ Números decimales y su clasificación ✓ Conversiones de notación fraccionaria a decimal y viceversa ✓ Operaciones aritméticas con números fraccionarios y decimales ✓ Resolución de problemas con números racionales 	<p>Concepto de números fraccionaria Signo de la fracción Simplificación de fracción</p>	.01.2020	3	
Conjuntos numéricos	<p>Números Irracionales</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Racionalización de denominadores 	<p>Concepto de numero irracionales Tener en cuenta las propiedades, para resolver los problemas de racionalización en forma fácil</p>	01.2020	3	

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA TÉCNICO SUPERIOR- PLAN DE CASE- REGIONAL GUAIRA

CARRERA	CURSILLO PROBATORIO DE INGRESO			Mes carga horaria	RECURSOS
MATERIA	MATEMÁTICA				
Eje Temático	Contenido	Actividad Metodológica	Mes	Carga horaria	
Sistema métrico decimal	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Medida de longitud, superficie, volumen, masa y capacidad ✓ Resolución de ejercicios y problemas sobre conversiones de una medida a otra 	Concepto de sistema métrico decimal Conocer los múltiplo y submúltiplo de un sistema métrico decimal	01.2020	4	
Razones y proporciones	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definición de razón y proporción aritmética y geométrica ✓ Definición de magnitudes directa e inversamente proporcionales ✓ Regla de tres simple: directa e inversa. Resolución de problemas ✓ Regla de tres compuesta. Resolución de problemas 	Concepto de razón y proporción	01.2020	4	

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA TÉCNICO SUPERIOR- PLAN DE CASE- REGIONAL GUAIRA

CARRERA	CURSILLO PROBATORIO DE INGRESO			Mes carga horaria	RECURSOS
MATERIA	MATEMÁTICA				
Eje Temático	Contenido	Actividad Metodológica	Mes	Carga horaria	
Expresiones algebraica	Definición y clasificación de las expresiones algebraicas. ✓ Resolución de operaciones con polinomios: suma, resta, multiplicación y división		01.2020	3	
	Descomposición, factorial ✓ Factor común: monomio, polinomio, y por agrupación ✓ Binomio: diferencia de cuadrados y suma, y diferencia de cubos perfectos. ✓ Trinomio cuadrado perfecto, de la forma: x^2+bx+c y ax^2+bx+c .		01.2020	4	
	Simplificación de expresiones algebraicas racionales, utilizando casos de factorio		01.2020	4	

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA TÉCNICO SUPERIOR- PLAN DE CASE- REGIONAL GUAIRA

CARRERA	CURSILLO PROBATORIO DE INGRESO			Mes carga horaria	RECURSOS
MATERIA	MATEMÁTICA				
Eje Temático	Contenido	Actividad Metodológica	Mes	Carga horaria	
Ecuaciones	Ecuaciones Lineales o de primer grado <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ecuaciones lineales entera ✓ Ecuaciones lineales fraccionarias ✓ Problema de aplicación 	Concepto de una ecuación Determinar el valor de la incógnita	.01.2020 .01.2020	5	
	Ecuaciones cuadráticas o de segundo grado <ul style="list-style-type: none"> ➤ Despeje de fórmulas ✓ Resolución de ecuaciones cuadráticas aplicando casos de factoreo ✓ Resolución de ecuaciones cuadráticas aplicando formula general ✓ Problemas de aplicación 	Concepto de una ecuación cuadrática Determinar el valor de la incógnita	.01.2020 01.2020	5	

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA TÉCNICO SUPERIOR- PLAN DE CASE- REGIONAL GUAIRA

CARRERA	CURSILLO PROBATORIO DE INGRESO			Mes carga horaria	RECURSOS
MATERIA	MATEMÁTICA				
Eje Temático	Contenido	Actividad Metodológica	Mes	Carga horaria	
Figuras y cuerpos geométricos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Polígonos: definición y elementos ✓ Perímetro y áreas de polígonos regulares e irregulares Triángulo: definición y clasificación <ul style="list-style-type: none"> ✓ Triángulo rectángulo; aplicación del teorema de Pitágoras Poliedro: definición y clasificación <ul style="list-style-type: none"> ✓ Áreas y volumen de cubos, prismas, pirámides, cilindro y esfera 	Conocer el concepto de polígono Conocer la relaciones entre el números de vértices y lados Dibujar la figura para mejor resolución	02.2020	5	
Funciones trigonométricas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Angulo: definición y elementos ✓ Sistema de medidas angulares: sistema sexagesimal y circular ✓ Conversiones de un sistema a otro 	Concepto de poliedro Encontrar la relación entre los datos y la incógnita Dibujar la figura para mejor resolución	02.2020	5	
		Concepto de ángulos Conocer los paso para la operaciones en el sistema sexagesimal de la suma y resta	02.2020	4	

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA TÉCNICO SUPERIOR- PLAN DE CASE- REGIONAL GUAIRA

CARRERA	CURSILLO PROBATORIO DE INGRESO			Mes carga horaria	RECURSOS
MATERIA	MATEMÁTICA				
Eje Temático	Contenido	Actividad Metodológica	Mes	Carga horaria	
Funciones trigonométricas	Definiciones de las funciones trigonométricas a partir de un triángulo rectángulo <ul style="list-style-type: none"> ✓ Valores de funciones del ángulos notables ✓ Resolución de problemas sobre triángulos rectángulos 	Identificar las funciones trigonométrica Aplicar las formulas para resolución de problemas	02.2020	4	

Directora