

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SEM 1-2024

MES	LU	MA	MI	JU	VI	No	Contenido programático y Actividades
ABRIL	08	09	<b>10</b>	11	12	1	SEMANA DE BIENVENIDA Taller presentación programa de matemáticas, forma de escritura y presentación de los exámenes. Entre otros. Miércoles 10/04/24. 2pm
	15	16	17	18	19	2	<p><b>TEMA 1: Números Reales.</b> Definición de Número Real. Clasificación. Definición de Letra Definición de Cantidades Conocidas y Desconocidas Signos del Algebra: Operación, Relación, Agrupación Definición de Coeficiente Definición de Cantidades positivas y cantidades negativas Elección del sentido positivo y sentido negativo Definición del cero (0) Definición de Recta real Definición de Valor absoluto y Valor relativo de Cantidades positivas y negativas Definición de Cantidades Aritméticas y Cantidades Algebraicas</p> <p>Operaciones básicas con números enteros y fraccionarios. Orden de las operaciones. Propiedades. Resolución de problemas combinados</p> <p style="text-align: center;"><b>19 DE ABRIL FIRMA DEL ACTA DE LA DECLARACIÓN DE INDEPENDENCIA</b></p>
	22	23	24	25	26	3	<p><b>Tema 2: Expresiones Algebraicas.</b> Definición de expresiones algebraica. Definición de Término. Grado de un término. Clases de término. Clasificación de expresiones algebraicas Términos semejantes Reducción de términos semejantes Valor numérico de expresiones algebraicas</p> <p><b>Tema 3: Potenciación.</b> Definición de potenciación. Propiedades Resolución de problemas variados</p> <p><b>Tema 4: Signos de Agrupación.</b> Definición de signos de agrupación. Eliminación de signos de agrupación. Valor numérico</p>

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SEM 1-2024

MES	LU	MA	MI	JU	VI	No	Contenido programático y Actividades
MAYO	29	30	01	02	03	4	<p><b>Tema 5: Productos Notables</b>                      Definición de Producto Notable                      Cuadrado de la suma y diferencia de dos cantidades                      Producto de la suma por la diferencia de dos cantidades.                      Cubo de un Binomio.                      Producto de dos binomios de la forma <math>(x+a)(x+b)</math></p> <p><b>Tema 6: Factorización.</b>                      Caso 1: Factor Común.                      Caso 2: Factor Común Polinomio                      Caso 3: Factor Común por Agrupación de Términos.</p> <p style="text-align: center; background-color: yellow;"><b>01 DE MAYO DIA DEL TRABAJADOR</b></p>
	06	07	08	09	10	5	<p>Caso 4: Trinomio Cuadrado Perfecto                      Caso 5: Diferencia de Cuadrados perfectos                      Caso 6: Suma o diferencia de cubos perfectos                      Combinación de los casos 4 y 5.                      Resolución de problemas varios</p> <p>Caso 7: Factorizar un trinomio de la forma <math>ax^2+bx+c</math> usando la ecuación de segundo grado e inducción.                      Completación de cuadrados.</p>
	13	14	15	16	17	6	<p>Resolución de fracciones mixtas                      Resolución de fracciones mixtas</p> <p style="text-align: center; background-color: #90EE90;"><b>PARCIAL 01: _Viernes 17/05/2024 3pm</b></p>
	20	21	22	23	24	7	<p><b>Tema 7: Radicales</b>                      Definición de radicales                      Radicales semejantes                      Simplificación de radicales                      Introducción de cantidades bajo el signo radical                      Reducción de radicales semejantes                      Reducción de radicales al mínimo común índice                      Producto y cociente de radicales                      Racionalización: Monomios, binomios, cubicas</p>
	27	28	29	30	31	8	<p><b>Tema 8: Ecuaciones enteras y fraccionarias de primer grado con una incógnita.</b>                      Definición de igualdad                      Definición de ecuación                      Definición de identidad                      Definición de miembros                      Definición de términos                      Clases de ecuaciones                      Raíces o soluciones                      Resolución de ecuaciones enteras.                      Resolución de ecuaciones con signos de agrupación.                      Resolución de ecuaciones con productos indicados.                      Resolución de ecuaciones fraccionarias.</p>

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SEM 1-2024

MES	LU	MA	MI	JU	VI	No	Contenido programático y Actividades
MAYO	27	28	29	30	31	8	<b>Tema 9: Plano Cartesiano</b> Definición de plano cartesiano Definición de par ordenado Ubicación de puntos en el plano cartesiano Distancia entre dos puntos Teorema de Pitágoras Punto medio Definición de recta. Definición de pendiente e inclinación de una recta Clases de la ecuación de una recta: Punto – pendiente, ecuación general, paralelas, perpendiculares. Resolución de ejercicios varios
JUNIO	03	04	05	06	07	9	Resolución de ejercicios varios Graficación de rectas usando puntos de corte con los ejes. Área y Perímetro de figuras planas <b>TEMA 10: Sistemas de Ecuaciones</b> Definición de sistemas de ecuaciones Diferentes formas de resolución: Reducción, sustitución, igualación, graficación. Resolución de problemas varios.
	10	11	12	13	14	10	<b>Tema 11: Conjuntos e intervalos. Desigualdades e inecuaciones</b> Definición de conjunto Simbología de conjunto Intersección y unión entre conjuntos Definición de intervalos Notación de intervalos Resolución de ejercicios varios Definición de inecuación Propiedades Resolución de ejercicios Repaso General
	17	18	19	20	21	11	<b>Tema 12: Logaritmos</b> Definición de logaritmos. Forma gráfica del logaritmo Propiedades Resolución de ejercicios aplicando propiedades de los logaritmos <b>Tema 13: Exponenciales</b> Definición de exponenciales. Forma gráfica de la exponencial. Propiedades Resolución de ecuaciones logarítmicas y exponenciales
	PARCIAL 02 Viernes 21/06/2024 3PM						

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SEM 1-2024

MES	LU	MA	MI	JU	VI	No	Contenido programático y Actividades	
	24	25	26	27	28	12	<p><b>Tema 14: Geometría y Trigonometría</b>                      Definición de geometría                      Definición de Angulo                      Tipos de Ángulos: Recto, agudo, obtuso, complementario, suplementario, adyacente, llano, consecutivo.                      Relación entre grado sexagesimal y el radian.                      Medidas de los ángulos                      Paralelismo y perpendicularidad                      Rectas cortadas por una secante. Ángulos que se forman (Internos, externos, alternos, correspondientes, conjugados)                      Paralelas cortadas por una secante                      Ángulos con lados paralelos o perpendiculares</p> <p>Definición de triángulo.                      Tipos de triángulos de acuerdo a sus lados                      Tipos de triángulos de acuerdo a sus ángulos                      Rectas y puntos notables en el triángulo                      Igualdad de triángulos                      Propiedades de los triángulos: Mediana, Altura, Mediatriz y Bisectriz                      Ejercicios de aplicación</p>	
<b>24 DE JUNIO BATALLA DE CARABOBO</b>								
JULIO	01	02	03	04	05	13	<p>Definición de trigonometría                      Razones trigonométricas básicas                      Signo de las funciones trigonométricas básicas                      Valores de las funciones trigonométricas de los ángulos que limitan los cuadrantes                      Valores de las funciones trigonométricas de ángulos notables. Circulo unitario. Representación de ángulos en el círculo unitario. Reducción de ángulos al primer cuadrante</p>	
	<b>05 DE JULIO DIA DE LA INDEPENDENCIA</b>							
	08	09	10	11	12	14	<p>Dada una función trigonométrica de un ángulo calcular las restantes usando para ello el triángulo rectángulo. Demostraciones con identidades trigonométricas Teorema del coseno, seno y tangente                      Resolución de triángulos. Problemas de aplicación                      Resolución de ecuaciones trigonométricas</p>	
	15	16	17	18	19	15	<p style="text-align: center;"><b>PARCIAL 03 Lunes 15/07/2024 3PM</b>  <b>PARCIAL DE REZAGADOS JUEVES</b>  <b>18/07/2024</b></p>	

## **Evaluación**

Primer Parcial 25% (TEMAS: 1, 2, 3, 4, 5, 6) Viernes 17/05/2024

Segundo Parcial 25% (TEMAS: 7, 8, 9, 10, 11) Viernes 21/06/2024 3PM

Tercer Parcial 25% (TEMAS 12, 13, 14) Lunes 15/07/2024 3PM

Prácticas 25%

## **Observaciones**

- Todas las evaluaciones serán aplicadas de 3 a 5pm
- Se tienen 10 días continuos para la entrega de notas de dichas evaluaciones.
- Las practicas serán evaluadas con evaluación continua y pruebas cortas (aplicados una semana antes de cada parcial y del mismo nivel) ambas diseñados por el grupo docente.
- Para que las practicas sean tomadas en cuenta el estudiante debe haber aprobado un parcial y tener un acumulado de 7ptos de los 15ptos que se evaluarán entre los 3 parciales.
- Habrá un parcial de rezagados que incluirá toda la materia para aquellos que tengan una falta justificada a algún examen parcial.
- Las clases teóricas y prácticas son obligatorias.
- Las practicas no se recuperan.
- Con el 25% de inasistencias (combinadas entre teoría y práctica) se pierde la materia.