Semana	Módulo	Contenido por Semana
1	1	Números reales y subconjuntos numéricos. Definición de números complejos. Axiomas de campo y orden para los reales y propiedades.
2		Polinomios y productos notables (Tema para el quiz 1) Potenciación y radicación. Expresiones algebraicas y factorización.
3		Expresiones lineales y cuadráticas: Solución de ecuaciones lineales y cuadráticas. Fórmula general y análisis del discriminante para ecuaciones cuadráticas. Axiomas de campo para los complejos (propiedades). Soluciones de ecuaciones lineales y cuadráticas en los complejos. Potencia y módulo de un número complejo
4		Intervalos, valor absoluto y desigualdades. Solución de ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto. QUIZ 1 (SEMANA 4)(MARZO 2 al 6)
5	2	Ecuación de la recta (Tema para el quiz 2) Relaciones y funciones, dominio y rango. Funciones lineales y cuadráticas. Gráficas de funciones. Operaciones entre funciones: Suma y resta, producto, cociente y composición.
6		Funciones polinómicas básicas, racionales, radicales, y sus gráficas. Funciones inyectivas, sobreyectivas, biyectivas, y sus gráficas. PARCIAL 1 (SEMANA 6) (Temas Semana 1 a 4)(MARZO 16 al 20)
7		Funciones invertibles y su gráfica. Relación entre composición de funciones y funciones invertibles. Funciones pares e impares, transformaciones de las representaciones gráficas. Lunes 23 Festivo
8		Función valor absoluto, función parte entera y sus gráficas. Funciones exponenciales y logarítmicas y sus propiedades. QUIZ 2 (SEMANA 8)(MARZO 30 a 3 ABRIL)
9	3	Función por partes y sus gráficas. (Tema para el quiz 3) Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Polinomios. Teorema del valor intermedio. Cociente de polinomios. Algoritmo de la división y división sintética.
10		Raíces, teorema del residuo, teorema del factor y teorema fundamental del álgebra. Polinomios. Ceros racionales, irracionales y complejos. PARCIAL 2 (SEMANA 10) (Temas Semana 5 a 8)(ABRIL 20 al 24) (SEMANA 10 - Examen de Admisión UdeA) (ABRIL 20)
11		Trigonometría. Ángulos, medida de ángulos. Razones trigonométricas y solución de triángulos rectángulos. Funciones trigonométricas. Dominio, rango y gráfica de las funciones trigonométricas. Viernes 1 Festivo
12		Funciones trigonométricas inversas. Definiciones y gráficas. Identidades y ecuaciones trigonométricas. QUIZ 3 (SEMANA 12)(MAYO 4 al 8)

13	4	Ley de senos y cosenos. Solución de triángulos no rectángulos. Problemas de aplicación de solución de triángulos. Ángulos de elevación y depresión.
14		Plano complejo y módulo. Forma trigonométrica de los números complejos y propiedades. Exponentes y radicales en los complejos. Teorema de Moivre (potenciación y raíz n-ésima de números complejos). PARCIAL 3 (SEMANA 14) (Temas Semana 9 a 12)(MAYO 18 al 22)
15		Fracciones parciales (Tema para el quiz 4) Sistemas de ecuaciones y métodos de solución. Interpretación geométrica. Sistemas de ecuaciones. Problemas de aplicación. Lunes 25 Festivo
16		Secciones cónicas. Circunferencia y parábola, definición y propiedades. Secciones cónicas. Elipse e hipérbola, definición y propiedades. QUIZ 4 (SEMANA 16)(JUNIO 1 al 5)
17		PARCIAL 4 (SEMANA 17) (Temas Semana 13 a 16)(JUNIO 8 al 12)

Habilitación: JUNIO 17

Evaluación.

Evaluaciones	QUIZ 1 (5%)	PARCIAL 1 (20%)	QUIZ 2 (5%)	PARCIAL 2 (20%)	QUIZ 3 (5%)	PARCIAL 3 (20%)	QUIZ 4 (5%)	PARCIAL 4 (20%)
Semana	4	6	8	10	12	14	16	17