

# TEMAS: Matemáticas operativas

## 1. Taller 1 – Evaluación: 15%

- *polinomios aritméticos (Objetivo: Aplicar ley de signos, destrucción de signos de agrupación y propiedades, en la solución de polinomios aritméticos)*
- *operaciones con fracciones. (Objetivo: Afianzar conceptos como m.c.m, M.C.D y la simplificación de fracciones)*
- *operaciones con conjuntos e intervalos y/o valor absoluto (Objetivo: Representar e identificar en la recta numérica, intervalos y conjuntos numéricos)*

## 2. Taller 2 – Evaluación: 15%

- *potenciación y radicación, (Objetivo: Aplicar propiedades de los exponentes y radicales)*
- *Problema de aplicación de aritmética relacionados con fracciones y sus representaciones (Objetivo: Pasar del lenguaje natural al matemático y utilizar operaciones con fracciones, decimales y/o porcentajes)*

## 3- Taller 3 – Evaluación: 15%

- *operaciones con expresiones racionales, donde deba factorizar para simplificar (incluir uso de casos de factorización y por lo menos un polinomio que se factorice por método de evaluación).*
- *aplicación de la ecuación lineal o cuadrática.*
- *números complejos donde se evidencien las operaciones.*

## 4- Taller 4 – Evaluación: 15%

- *sistema de ecuaciones 3x3.*
- *Ejercicio teórico tipo saber pro, con numerales de selección múltiple donde evidencie un análisis conceptual de la unidad.*

**5- Taller 5 – Evaluación: 10%**

- *demostración de identidades trigonométricas.*

**6- Taller 6 – Evaluación: 15%**

- *Problema de aplicación de razones trigonométricas (triángulo rectángulo)*
- *Problema de aplicación de Ley del Seno y/o Ley del Coseno.}*

**7- Taller 7 – Evaluación: 15%**

- *Ecuaciones Trigonométricas donde deba aplicar identidades (entre  $0^\circ$  y  $360^\circ$ ).*
- *Selección múltiple con respecto a la unidad 3.*