

MATEMATICAS

PROGRAMA ANALITICO

**CARRERAS: CONTADURIA PUBLICA, INGENIERIA COMERCIAL,
INGENIERIA INFORMATICA, ING. SANITARIA Y AMBIENTAL,
ADMINISTRACION Y GESTION PUBLICA, INGENIERIA AGRONOMICA,
INGENIERIA EN RECURSOS HIDRICOS**

CAPITULO I: OPERACIONES ALGEBRAICAS

- 1.1.SUMA ALGEBRAICA
- 1.2.RESTA ALGEBRAICA
- 1.3.MULTIPLICACION ALGEBRAICA
- 1.4.DIVISION ALGEBRAICA
- 1.5.POTENCIACION ALGEBRAICA
- 1.6.RADICACION ALGEBRAICA

CAPITULO II. PRODUCTOS NOTABLES

- 2.1. FACTOR COMUN
- 2.2. BINOMIO AL CUADRADO
- 2.3 PRODUCTOS DE BINOMIOS CON TERMINO COMUN
- 2.4. PRODUCTO DE DOS BINOMIOS CONJUGADOS
- 2.5. TRINOMIO AL CUADRADO
- 2.6. BINOMIO AL CUBO

CAPITULO III. DESCOMPOSICION FACTORIAL DE POLINOMIOS

- 3.1. CASO I. FACTOR COMUNIO
- 3.2. CASO II. FACTOR COMUNIO POR AGRUPACION DE TERMINOS
- 3.3. CASO III. TRINOMIO CUADRADO PERFECTO
- 3.4. CASO IV. DIFERENCIA DE CUADRADOS PERFECTOS
- 3.5. CASO V. TRINOMIO CUADRADO PERFECTO POR ADICION Y SUSTRACCION
- 3.6 CASO VI. TRINOMIO DE LA FORMA X^2+BX+C
- 3.7. CASO VII. TRINOMIO DE LA FORMA AX^2+BX+C
- 3.8. CASO VIII. CUBO PERFECTO DE BINOMIOS

3.9. CASO IX. SUMA O DIFERENCIA DE CUBOS PERFECTOS

3.10. CASO X. SUMA O DIFERENCIA DE DOS POTENCIAS IGUALES

3.11. REGLA DE RUFFINI

CAPITULO IV. FRACCIONES ALGEBRAICAS

4.1. SIMPLIFICACION DE FRACCIONES ALGEBRAICAS

4.2. MINIMO COMUN MULTIPLO

4.3. MAXIMO COMUN DIVISOR

4.4. SUMA Y RESTA DE FRACCIONES ALGEBRAICAS

4.5. PRODUCTO DE FRACCIONES ALGEBRAICAS

4.6. DIVISION DE FRACCIONES ALGEBRAICAS

CAPITULO V. ECUACIONES

5.1. ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA INCOGNITA

5.2. ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO CON UNA INCOGNITA

CAPITULO VI. LOGARITMOS

6.1. DEFINICION DE LOGARITMOS

6.2. SISTEMAS DE LOGARITMOS

6.3. PROPIEDADES DE LOGARITMOS

CAPITULO VII: TRIGONOMETRIA

7.1. ANGULOS

7.2. TRIANGULOS

7.3. RAZONES TRIGONOMETRICAS

7.4. TEOREMA DE PITAGORAS

BANCO DE PREGUNTAS