



CONTENIDO DE MATEMÁTICAS
CURSO PRE UNIVERSITARIO GESTIÓN 2021
CARRERAS DE: ECONOMÍA, CONTADURÍA PÚBLICA Y
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

1. PROPORCIONALIDAD

1.1 Variación proporcional.

1.1.1. Proporcionalidad directa.

1.1.2. Proporcionalidad inversa.

1.1.3. Proporcionalidad compuesta.

1.1.4. Regla de tres simple

1.1.5. Regla de tres compuesta.

1.2 Aplicaciones de la proporcionalidad.

1.2.1. Reparto proporcional directo.

1.2.2. Reparto proporcional inverso

1.2.3. Reparto proporcional compuesto.

1.3 Regla de compañía.

1.4 Tanto por ciento.

1.4.1 Tanto por ciento de una cantidad.

1.4.2 Tanto por ciento de una proporción.

1.4.3 Tanto por ciento mas.

1.4.4 Tanto por ciento menos.

1.4.5 Porcentajes consecutivos.

2. EXPRESIONES ALGEBRAICAS

2.1 Clasificación de polinomios.

2.2 Grados de un polinomio.

2.3 Operaciones algebraicas.

2.3.1 Suma y diferencia de expresiones algebraicas.

2.3.2 Multiplicación de expresiones algebraicas.

2.3.3 División de expresiones algebraicas.



UNIVERSIDAD AUTONOMA
"JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y FINANCIERAS
VICEDECANATURA

Campus Universitario "El Tejar" - Tel. 6636679 - Casilla 436 - Tarija - Bolivia

Fax 00591-4-663913 - E-mail: vfcef@uajms.edu.bo

3. PRODUCTOS NOTABLES

- 3.1 Cuadrado de un binomio
- 3.2 Cubo de un binomio
- 3.3 Cuadrado de un polinomio
- 3.4 Binomios conjugados.
- 3.5 Producto de un binomio con término común.
- 3.6 Producto de un binomio.
- 3.7 Suma y diferencia de cubos.
- 3.8 Binomio de una potencia.

4. FACTORIZACIÓN

- 4.1 Factor común
- 4.2 Diferencia de cuadrados.
- 4.3 Trinomio cuadrado perfecto.
- 4.4 Suma y diferencia de cubos.
- 4.5 Trinomios en general
- 4.6 Regla de RUFINI

5. EXPONENTES Y RADICALES

- 5.1 Leyes de los exponentes.
- 5.2 Leyes de los radicales.
- 5.3 Exponentes radicales.

6. FRACCIÓN ALGEBRAICAS

- 6.1 Clasificación de fracciones.
- 6.2 Simplificación de fracciones.
- 6.3 Operación entre fracciones.
 - 6.3.1 Suma y sustracción de fracciones.
 - 6.3.2 Multiplicación y división de fracciones.
- 6.4 Fracciones compuestas.



UNIVERSIDAD AUTONOMA
"JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y FINANCIERAS
VICEDECANATURA

Campus Universitario "El Tejar" - Tel. 6636679 - Casilla 436 - Tarija - Bolivia

Fax 00591-4-663913 - E-mail: vfcef@uajms.edu.bo

7. ECUACIONES

7.1 Ecuación lineal.

7.2 Aplicaciones de la ecuación lineal.

7.3 Ecuaciones de segundo grado.

7.3.1 Resolución de factorización.

7.3.2 Resolución por complementación de cuadrados.

7.3.3 Resolución aplicando la fórmula general.

7.4 Sistemas de ecuaciones con dos incógnitas.

7.4.1 Método de sustitución.

7.4.2 Método de eliminación o reducción.

7.4.3 Método de igualación.

7.5 Sistemas de ecuaciones con tres incógnitas.

8. LOGARITMOS

8.1 Leyes de los logaritmos.

8.2 Ecuaciones logarítmicas.

8.3 Ecuaciones exponenciales.

8.4 Sistemas de ecuaciones logarítmicas y exponenciales.