



**INSTITUTO TECNOLÓGICO "DON BOSCO"**  
**SISTEMAS INFORMÁTICOS**  
**CONTENIDO TEMÁTICO – EXAMEN DE ADMISIÓN 2025**



**1. ÁREA MATEMÁTICA.**

- a) Conversión de unidades (Regla de tres).
- b) Operaciones con expresiones algebraicas.
- c) Productos y cocientes notables.
- d) Ecuaciones de primer grado.
- e) Descomposición factorial.
- f) Fracciones algebraicas.
- g) Desigualdades. Inecuaciones.
- h) Potenciación.
- i) Ecuaciones de segundo grado.

**2. ÁREA LENGUAJE**

- a. Oración simple.
- b. Oración compuesta.
- c. Acentuación.
- d. Ortografía.
  - i. Uso de la C – S y Z.
  - ii. Uso de la B – V.
  - iii. Uso de la H.
  - iv. Uso de la J y G.
- e. Razonamiento verbal (analogías).

**3. ÁREA PSICOTÉCNICA.**

- a. Razonamiento lógico.
- b. Razonamiento verbal.
- c. Razonamiento abstracto.
- d. Memoria.
- e. Discriminación visual.
- f. Series de números.

**4. ÁREA CONOCIMIENTOS GENERALES**

- a. Historia de Bolivia.
- b. Estructura del Estado Plurinacional de Bolivia.
- c. Hechos actuales.
- d. Geografía.
- e. Técnicas y tecnologías propias y de la diversidad cultural.

**5. ÁREA DE ESPECIALIDAD.**

- a. Conceptos fundamentales de informática.
- b. Sistemas de Numeración.
- c. Unidades de medida de la información.
- d. Arquitectura de computadoras.
  - i. Unidad central de proceso (CPU).
  - ii. Unidades de memoria principal (RAM – ROM – Cache).
  - iii. Unidades de memoria secundaria (Discos duros).
  - iv. Dispositivos de entrada y/o salida.
- e. Programas de computadora (Software).
  - i. Sistemas operativos (Windows, Linux y otros).
  - ii. Ofimática (Word – Excel – PowerPoint - Access).
  - iii. Componentes electrónicos.
- f. Internet.
- g. Resolución de problemas mediante un algoritmo o diagrama de flujo.