

## UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA VICERRECTORÍA ACADÉMICA ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES CÁTEDRA DE MATEMÁTICAS PARA LA ADMINISTRACIÓN Y COMPUTACIÓN



Asignatura: Matemática para Computación I

Código: 03068

## Fe de erratas unidad didáctica

El presente documento tiene como fin exponer una lista de ejercicios y problemas que aparecen en la unidad didáctica del curso y que presentan errores de redacción o en la solución. Para cada caso se presenta la página del libro y número de ejercicio donde se encuentra el error.

## **CAPÍTULO 1**

• EJEMPLO 1.11 (pág. 8): léase correctamente

$$A \oplus C = (A \setminus C) \cup (C \setminus A) = \{1, 4, 8, 9\}$$

$$B \oplus C = \{2, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

• EJEMPLO 1.12 (pág. 8): Para realizar los ejercicios solicitados considere al conjunto universo

$$U = \{x | x \in \mathbb{N}, x < 10\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

- Ejercicio b:  $F \setminus D = \{5, 9\}$
- Ejercicio c:  $E\oplus F=\{1,2,4,5,6,8,9\}$

• OBSERVACIÓN, Teorema 1.5 (pág. 9): léase correctamente

$$(A \cup B)^C = \{x | x \notin (A \circ B)\} = \{x | x \notin A \ y \ x \notin B\} = A^C \cap B^C$$

• EJEMPLO 1.15 (pág. 10): léase correctamente

$$B \setminus A = \{x | x \in B, x \notin A\} = \{x | x \in B, x \in A^C\} = B \cap A^C$$

**Nota:** observe que si  $x \notin A$  entonces  $x \in A$ 

• EJEMPLO 1.18 (pág. 10):en la segunda linea de la prueba léase correctamente  $=(A\cap A^C)...$  es decir, la prueba queda

$$(A \cup B) \setminus (A \cap B) = (A \cup B) \cap (A \cap B)^C = (A \cup B) \cap (A^C \cup B^C)$$
$$= (A \cap A^C) \cup (A \cap B^C) \cup (B \cap A^C) \cup (B \cap B^C)$$
$$= \emptyset \cup (A \cap B^C) \cup (B \cap A^C) \cup \emptyset$$
$$= (A \cap B^C) \cup (B \cap A^C)$$
$$= (A \setminus B) \cup (B \setminus A)$$

• EJEMPLO 1.31 (pág. 15):en la segunda linea de la demostración léase correctamente

$$=\{x|x\in A_i^C \text{ para toda } i\}...$$

es decir, la demostración queda

$$\left(\bigcup_i A_i\right)^C = \{x|x\notin\bigcup_i A_i\} = \{x|x\notin A_i \text{ para toda } i\}$$

$$= \{x|x\in A_i^C \text{ para toda } i\} = \bigcap_i A_i^C$$