

## Conjuntos.

200

(1) Obtenga los siguientes conjuntos

- (a)  $\emptyset \cup \{\emptyset\}$
- (b)  $\emptyset \cap \{\emptyset\}$
- (c)  $\emptyset \cup \{a, \emptyset, \{\emptyset\}\}$
- (d)  $\emptyset \cap \{a, \emptyset, \{\emptyset\}\}$

(2) Si  $A = \{a, b, c, \{a, c\}, \emptyset\}$ , obtenga los siguientes conjuntos.

- (a)  $A - \{a\}$
- (b)  $A - \emptyset$
- (c)  $A - \{\emptyset\}$
- (d)  $A - \{a, b\}$
- (e)  $A - \{a, c\}$
- (f)  $A - \{\{a, b\}\}$
- (g)  $A - \{\{a, c\}\}$
- (h)  $\{a\} - A$
- (i)  $\emptyset - A$
- (j)  $\{\emptyset\} - A$
- (k)  $\{a, c\} - A$
- (l)  $\{\{a, c\}\} - A$
- (m)  $\{a, c\} - \{A\}$

(3) Si  $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$  es el conjunto universal y  $A = \{1, 4, 7, 10\}$ ,  $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  y  $C = \{2, 4, 6, 8\}$ , obtenga los siguientes conjuntos.

- (a)  $A \cup B$
- (b)  $B \cap C$
- (c)  $A - B$
- (d)  $B - A$
- (e)  $\overline{A}$
- (f)  $U - C$
- (g)  $\overline{U}$
- (h)  $A \cap (B \cup C)$
- (i)  $\overline{B} \cap (C - A)$
- (j)  $(A \cap B) - C$
- (k)  $\overline{A \cap B} \cup C$