

Sea  $U$  el conjunto universal. Sean  $A, B, C \subseteq U$

1) Ley de doble contradicción:  $(A')' = A$

2) Leyes de De Morgan:  $(A \cup B)' = A' \cap B'$   
 $(A \cap B)' = A' \cup B'$

3) Leyes conmutativas:  $A \cup B = B \cup A$   
 $A \cap B = B \cap A$

4) Leyes distributivas:  $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$   
 $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$

5) Leyes asociativas:  $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$   
 $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$

6) Leyes idempotentes:  $A \cup A = A$   
 $A \cap A = A$

7) Leyes del neutro:  $A \cap U = A$   
 $A \cup \emptyset = A$

8) Leyes inversas:  $A \cap A' = \emptyset$   
 $A \cup A' = U$

9) Leyes de dominación:  $A \cup U = U$   
 $A \cap \emptyset = \emptyset$

10) Leyes de absorción:  $A \cup (A \cap B) = A$   
 $A \cap (A \cup B) = A$

.