Tabla de Leyes de Álgebra de Conjuntos

Leyes conmutativas	$A\cup B=B\cup A$ $A\cap B=B\cap A$ $A\oplus B=B\oplus A$		
Leyes asociativas	$(A\cup B)\cup C=A\cup(B\cup C)$ $(A\cap B)\cap C=A\cap(B\cap C)$ $(A\oplus B)\oplus C=A\oplus(B\oplus C)$		
Leyes distributivas	$A\cup(B\cap C)=(A\cup B)\cap(A\cup C)$ $A\cap(B\cup C)=(A\cap B)\cup(A\cap C)$		
Leyes de idempotencia	$A\cup A=A$ $A\cap A=A$		
Leyes de identidad	$A\cup\varnothing=A$ $A\cap\mathbf{U}=A$		
Leyes de dominación	$A\cup\mathbf{U}=\mathbf{U}$ $A\cap\varnothing=\varnothing$		
Leyes de complemento	$A'=\mathbf{U}-A$ $A''=A$ $\mathbf{U}'=\varnothing$ $\varnothing'=\mathbf{U}$ $A\cup A'=\mathbf{U}$ $A\cap A'=\varnothing$	$\overline{A}=\mathbf{U}-A$ $\overline{\overline{A}}=A$ $\overline{\mathbf{U}}=\varnothing$ $\overline{\varnothing}=\mathbf{U}$ $A\cup\overline{A}=\mathbf{U}$ $A\cap\overline{A}=\varnothing$	Notaciones alternas: $A-B=A\setminus B$ $A\oplus B=A\,\Delta\,B$ $A'=\overline{A}=A^{c}$
Leyes de De Morgan	$(A\cup B)'=A'\cap B'$ $(A\cap B)'=A'\cup B'$ $A\cup B=(A'\cap B')'$ $A\cap B=(A'\cup B')'$	$\overline{A\cup B}=\overline{A}\cap\overline{B}$ $\overline{A\cap B}=\overline{A}\cup\overline{B}$ $A\cup B=\overline{\overline{A}\cap\overline{B}}$ $A\cap B=\overline{\overline{A}\cup\overline{B}}$	
Leyes de absorción	$A\cup(A\cap B)=A$ $A\cap(A\cup B)=A$		
Diferencia	$A-B=A\cap B'$	$A-B=A\cap\overline{B}$	
Diferencia simétrica	$A\oplus B=(A-B)\cup(B-A)$ $A\oplus B=(A\cup B)-(A\cap B)$		