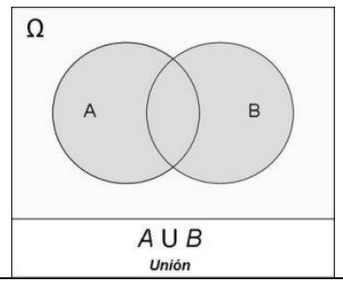
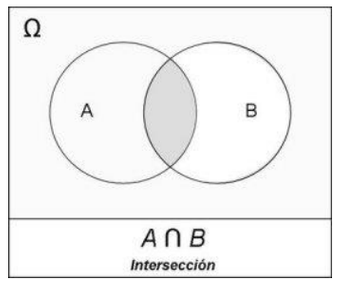
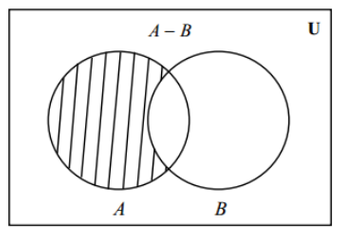
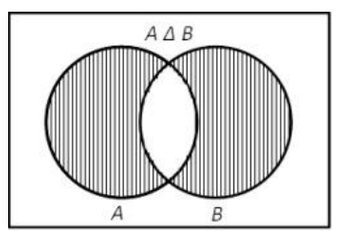
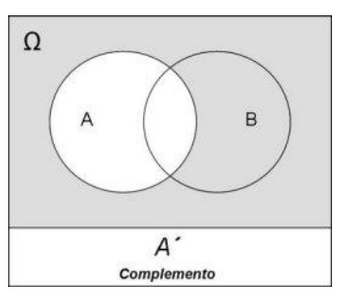
OPERACIONES ENTRE CONJUNTOS

OPERACIÓN **NOTACION FORMAL**	**DESCRIPCION**	**GRAFICO** (dos conjuntos A Y B)
UNION DE CONJUNTOS $\cup$ $A \cup B =$ $\{x \,/\, x \in A, \;\; o \;\; x \in B\}$	La **unión** de los **conjuntos** A y B es otro **conjunto** A ∪ B que contiene todos los elementos de A y de B. En la teoría de **conjuntos**, la **unión** de dos (o más) **conjuntos** es una operación que resulta en otro **conjunto**, cuyos elementos son los elementos de los **conjuntos** iniciales.	
INTERSECCION DE CONJUNTOS $\cap$ $A \cap B =$ $\{x \,/\, x \in A, \;\; y \;\; x \in B\}$	La **intersección** de A y B es otro **conjunto** A ∩ B que contiene sólo los elementos que pertenecen tanto a A como a B. En teoría de **conjuntos**, la **intersección** de dos (o más) **conjuntos** es una operación que resulta en otro **conjunto que contiene los elementos comunes a los conjuntos de partida.**	
DIFERENCIA DE CONJUNTOS $-$ $A - B =$ $\{x \,/\, x \in A, \;\; o \;\; x \notin B\}$	En teoría de **conjuntos**, la **diferencia** entre dos **conjuntos** es una operación que resulta en otro **conjunto**, **cuyos elementos son todos aquellos en el primero de los conjuntos iniciales que no estén en el segundo.** Se representa por el símbolo: – o también con el signo /. Ejemplo: **A – B** **A / B**	
DIFERENCIA SIMETRICA DE CONJUNTOS $\triangle$ $A \triangle B =$ $\{x \,/\, x \in (A \cup B), y \; x \notin (A \cap B)\}$	En teoría de conjuntos, la **diferencia simétrica** de dos conjuntos es una operación que resulta en otro conjunto **cuyos elementos son aquellos que pertenecen a alguno de los conjuntos iniciales, sin pertenecer a ambos a la vez.**	
UNION DE CONJUNTOS $?^{c} \;\; o \;\; ?'$ $A \cup B =$ $\{x \,/\, x \notin A\}$	El **complemento de un conjunto** A es otro **conjunto** A^c que contiene todos los elementos (dentro del universo U) que no están en A. El **complemento de un conjunto** o **conjunto** complementario es otro **conjunto** que contiene todos los elementos que no están en el **conjunto** original. **Es decir es todo lo que le falta al conjunto A para ser el Conjunto universo.** se suele representar por (C,') A^c o A'