

## Lógica y Algebra

### Guía de Estudio dirigido N° 2

- 1- Escriba simbólicamente la condición que define que un conjunto A está incluido en un conjunto B.
- 2- Defina Conjunto Potencia de un conjunto dado.
- 3- Defina las siguientes operaciones entre conjuntos: a) *Unión*, b) *intersección*, c) *complemento*, d) *diferencia simétrica*, y represente cada una de ellas en un diagrama de Venn considerando dos conjuntos A y B que tienen elementos comunes y no comunes.
- 4- Complete las siguientes expresiones y verifique su respuesta mediante diagramas de Venn:  
 $\overline{\bar{A} \cup C} = \dots$                        $B \cap (\bar{A} \cup C) = \dots$
- 5- Si  $\{A_1, A_2, \dots, A_n\}$  es una partición de un conjunto S no vacío, ¿qué condiciones cumple?
- 6- Indique qué características tiene la matriz que representa a una relación dada en un conjunto A cuando la relación es: a) reflexiva; b) simétrica; c) irreflexiva; d) asimétrica; e) antisimétrica.
- 7- Indique qué características tiene el digrafo que representa a una relación dada en un conjunto A cuando la relación es: a) reflexiva; b) simétrica; c) irreflexiva; d) asimétrica; e) antisimétrica.