

- (1) Una encuesta dice que el 96% de las personas tiene televisión, que el 98% tiene teléfono y que el 95% tiene televisión y teléfono. ¿Qué porcentaje de las personas no tiene ni televisión ni teléfono?
- (2) Encuentre $|A_1 \cup A_2 \cup A_3|$ si cada uno de los tres conjuntos tiene 100 elementos y
 - (a) Los conjuntos son ajenos
 - (b) Cada pareja de conjuntos tiene 50 elementos en común y no existen elementos comunes a los tres conjuntos
 - (c) Cada pareja de conjuntos tiene 50 elementos en común y existen 25 elementos comunes a los tres conjuntos
- (3) ¿Cuántos números naturales menores o iguales a 100 son divisibles entre 9 y 11?
¿Son divisibles entre 9, 11 y 13?. ¿Entre 3 y 6?.
- (4) Una escuela tiene 2 300 estudiantes. De ellos 481 toman un curso de Computación, 521 toman un curso de Matemáticas y 283 toman los dos cursos. ¿Cuántos estudiantes no toman ni el curso de Computación ni el curso de Matemáticas?.
- (5) Si $|A_1| = 12$ y $|A_2| = 18$, calcular $|A_1 \cup A_2|$ si
 - (a) $A_1 \cap A_2 = \emptyset$
 - (b) $|A_1 \cap A_2| = 1$
 - (c) $|A_1 \cap A_2| = 6$
 - (d) $A_1 \subseteq A_2$