



Universidad Autónoma de Querétaro: Facultad de Informática

Disciplina: Ingeniería en Software

Código: SOF18

Profesor(a): Dr. Martín Muñoz Mandujano

Semestre: 4

Estudiante:

Expediente:

Curso: Teoría de la Computación.

Practica 3: Terminos

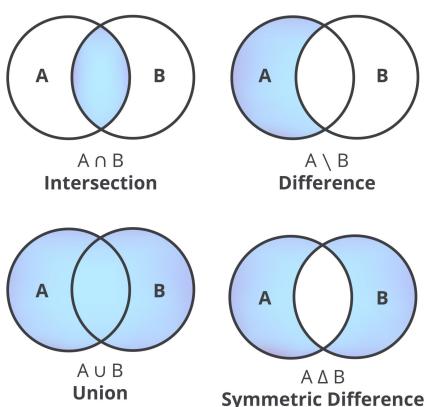
Lee atentamente las instrucciones:

- Investiga correctamente cada termino.
- Entrega tu trabajo en formato PDF teniendo como primer pagina esta hoja.
- El archivo deberá llamarse con tu expediente seguido del numero de practica.
Por ejemplo: 123456 - Practica 3.pdf

Investiga por los medios necesarios los siguientes términos que estaremos utilizando a lo largo del semestre:

- Conjunto Es una colección/agrupación de elementos bien definidos, se entiende como un todo. Normalmente a lo que contiene se les llama elementos o miembros, el conjunto se nombra con letras mayusculas y los elementos en minúsculas y entre llaves. $A = \{2,3\}$.
- Subconjunto Un conjunto A es subconjunto de B SI TODOS LOS ELEMENTOS PERTENECEN A B. un conjunto tambien es subconjunto de si mismo.
- Conjunto Universo Son todos los conjuntos y elementos que se están analizando en ese momento.
- Conjunto vacío Es un conjunto sin elementos, se simboliza con \emptyset o {}, es subconjunto de todos los conjuntos.
- Operaciones de Conjuntos Son las distintas operaciones que se pueden hacer con los conjuntos, algunas comunes son la union, intersección, Diferencia y complemento.
- Unión Es la "suma" o union de todos los conjuntos de la operación, su notación es $A \cup B$
- Intersección Es el conjunto formado por los elementos que aparecen simultaneamente en los conjuntos analizados, su notación es: $A \cap B$
- Diferencia Es como una resta, $A - B =$ Todos los elementos de A que no pertenecen a B, su notación es: $A - B$ o tambien $A \setminus B$
- Complemento Son todos los elementos del UNIVERSO que no pertenecen al conjunto, practicamente un $U - A$, la notación científica es: A^c, A', \bar{A} .

Sets and Venn Diagrams



Absolute Complement

