



**Nombre del alumno: Karol Sherlyn  
Pérez Pérez.**

**Nombre del profesor: Andrés  
Alejandro Reyes Molina.**

**Nombre del trabajo: Actividad de  
Unidad.**

**Materia: Estadística.**

**Grado: 2° cuatrimestre**

1. Unión. De dos conjuntos A y B denotada por  $A \cup B$ , es la operación que consiste en los elementos que pertenecen a A o en B o en ambos conjuntos, Es decir, los elementos que por lo menos uno de los conjuntos. Dados dos conjuntos  $A=\{1,2,3,4,5\}$  y  $B=\{4,5,6,7,8,9\}$  la unión de estos conjuntos será  $A \cup B=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ .
  
2. Intersección. De dos conjuntos A y B, que se denota como  $A \cap B$  y se dice A intersección B, es el conjunto que consiste en los elementos que están en A como en B. Dados dos conjuntos  $A=\{1,2,3,4,5\}$  y  $B=\{4,5,6,7,8,9\}$  la intersección de estos conjuntos será  $A \cap B=\{4,5\}$
  
3. Diferencia. De dos conjuntos es el conjunto resultante de todos los elementos de A que no pertenezcan a B. Dados dos conjuntos  $A=\{1,2,3,4,5\}$  y  $B=\{4,5,6,7,8,9\}$  la diferencia de estos conjuntos será  $A - B=\{1,2,3\}$ .  
 $B - A=\{6,7,8,9\}$ .
  
4. Complemento. De un conjunto A , denotado por  $A^c$  es el conjunto de todos los elementos en el espacio muestral (s), y que no son de A. Dado el conjunto Universal  $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$  y el conjunto  $A=\{3,4,5,6,7,8\}$ , el conjunto  $A^c$  estará formado por los siguientes elementos  $A^c=\{1,2,9\}$ .