Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería



**MATEMÁTICAS DISCRETAS**

**Funciones Proposicionales y Cuantificadores**

**Docente:** Olivia Mendoza Duarte

**Alumno:** Gómez Cárdenas Emmanuel Alberto

Matrícula: 1261509

Expresión 4.1: (∀x∈A) p(x) o ∀x p(x)   
Se refiere a que, para cada valor de x en el conjunto definido como A, p(x) será una proposición verdadera.

Expresión 4.2: Tp= {x | x ∈A, p(x)} = A  
Esta expresión es equivalente a la expresión anterior la cual indica x, tal que x es valor del conjunto A y es una proposición verdadera.

Expresión 4.3: (Ǝ x∈A) p(x) o Ǝ x p(x)   
Esta expresión indica que existe al menos una x en el conjunto A que será una proposición verdadera.

Expresión 4.4: Tp= {x| x ∈A, p(x)} ≠ ∅  
Esta expresión indica x tal que x es valor del conjunto A es una proposición verdadera y no vacío.

Expresión Q1: Si {x|x∈A, p(x)} = A Entonces ∀x p(x) es verdadera: en otro caso, ∀x p(x) es falsa.   
Esta expresión indica que si x tal que x es valor de A y es una proposición verdadera entonces cada valor de x es una proposicion verdadera

Expresión Q2: Si {x|p(x)} ≠ Entonces Ǝx p(x) es verdadera: en otro caso, Ǝx p(x) es falsa.  
Esta expresión indica que si x no es vacío entonces al menos una x es una proposicion verdadera, de lo contrario alguna x es una proposicion falsa.