

| Conceptos básicos | |
|---|---|
| <i>Ámbito o alcance</i> de un cuantificador | Es el conformado por el símbolo de variable que acompaña al cuantificador y la fbf más cercana que le sigue a esa variable. |
| <i>Ocurrencia</i> de una variable x en una fbf P | Es cada aparición del símbolo x en la fbf P . |
| <i>Ocurrencia ligada</i> de la variable x en una fbf P | Cuando la ocurrencia de x cae en el ámbito de algún cuantificador y coincide con el signo de variable que acompaña al cuantificador. Nota: cuando la ocurrencia de un símbolo de variable cae en el ámbito de más de un cuantificador, se liga al más cercano. |
| <i>Ocurrencia libre</i> de la variable x en una fbf P | Cuando la ocurrencia de x NO cae en el ámbito de algún cuantificador, o si lo hace no coincide con el signo de variable que acompaña al cuantificador. |
| Una fbf P es <i>libre</i> de la variable x | Si la variable x no aparece en P , o si cada ocurrencia de x es ligada en P . Nota: Cuando no se conoce la fbf representada por P y NO se informa si ésta es libre o no de una variable, se asume que ella NO es libre de esa variable. |
| Una fbf P se dice <i>cerrada</i> | Si, y sólo si, P es libre de toda variable. |
| Una fbf P se dice <i>abierta</i> ² | Si, y sólo si, P no se encuentra libre de al menos una variable. |
| <i>Particularización</i> de una fbf P , $P_{x t}$ | Es la fbf que se obtiene de la fbf P mediante el reemplazo de las ocurrencias libres de x por un término t (t debe ser <i>libre</i> de la variable x en P). |
| Un término t es <i>libre</i> de la variable x en una fbf P | Cuando al particularizar $P_{x t}$ el término t no contiene una variable que “ se ligue ” al efectuar el reemplazo. (procura impedir la aparición del fenómeno <i>colisión de variables</i>). |
| Una <i>Variante</i> de la fbf $\forall x P$ es la fbf $\forall y P_{x y}$ | Se obtiene mediante el reemplazo de un símbolo de variable por otro en la fbf P y se realiza el mismo cambio en el signo que acompaña al cuantificador (debe impedirse la aparición de la <i>colisión de variables</i>). |

² Algunos autores también la denominan *función proposicional*.