```
Ejemplo 1: Conversión a FNC
      \left[ \forall x \ Q(x) \right] \Longrightarrow \left[ \forall x \ \forall y \left[ \exists z \left( P(x,y,z) \right) \Longrightarrow \forall u \ R(x,y,u,z) \right] \right] 
  1. Eliminación =>, (=>:
    (TXX Q(X)) V [ YXYY [ ]z (TP(X1Y1Z) V (YU R(X1Y, U1Z)))]]
 2. Reducción ambito negaciones:
  [] × 7Q(x)] V [YXYY [] 2 (7P(X1Y,2) V (YU R(x1Y, U,2)))]]
 3. Estaudarización variables:
  [Jw rQ(w)] v [Yxty [Jz (rP(x,y,z) v (Vu R(x,y,u,z)))]]
4. Skolemización:
     7Q(SK2) V [ YXYY (7P(X14, f(X14))) V (YU R(X14, U, f(X14))))]
5. Forma prenexa:
 txtytu [7Q(sk1) v 7P(xiy, f(xiy)) v R(xiy, u, f(xiy))]
6. Eliminación de los cuantificadores universales
   7Q(SK1) V 7P(X14, f(X14)) V R(X14, U, f(X14))
7. Conversion FNC: ya esta en FNC
```

8. $\Delta = \frac{1}{3} \sqrt{3} \left(\frac{1}{3} \left(\frac{1}{3} \right) \right) \sqrt{2} \left(\frac{1}{3} \left(\frac{1}{3} \right) \left(\frac{1$

Ejemplo 2: Conversion a FNC "Todo el que ama a todos los animales es amado por alquien" $\forall x \left[\forall y \left(Animal(y) \Rightarrow AmaA(x,y) \right) \Rightarrow \left(\exists y AmaA(y,x) \right) \right]$ 1. Eliminación ->, (>): Vx [TVy (TAnimal(y) V AmaA(Xiy)) V (Zy AmaH(YiX))] 2. Reducción ámbito 7: Vx [Jy (Animal(y) A 7AmaA(xiy)) V (Jy AmaA(yix))] 3. Estandarización variables: VX [Jy (Animal (y) 1 7 AmaA(x14)) V (JZ AmaA(Z1X))] 4. Skolemización: Yx [(Animal (f(x)) 1 TAma(x, f(x))) v (AmaA(g(x),x))] 5. Forma prenexa: ya esta 6. Eliminación cuantificadores existenciales: (Animal(f(x)) ~ nAmaA(x, f(x))) ~ (AmaA(g(x), x))

 $\left(Animal\left(f(x)\right) \vee Amah\left(g(x),x\right)\right) \wedge \left(\neg Amah\left(x,f(x)\right) \vee Amah\left(g(x),x\right)\right)$

 $\[\]$ = $\[\left(A \text{nimal}(f(x)) \lor A \text{ma} A \left(g(x)_{i} x \right) \right) \]$, $\left(7 A \text{ma} A \left(x_{i} f(x) \right) \lor A \text{ma} A \left(g(x)_{i} x \right) \right) \]$

7. Conversion FNC: