```
1. La conjunción pero se traduce como y.
Ej. Te doy dulces, pero haces la turca D Te day dulces y haces la tarco
 2. las trases para todos, para evalguier todos avalquier etc. se traduces
     a un evantificador universal (4)
Ej. Si hay alguien demasiado alto, x pegará en la rabeza
 = Crolqviera Jemasiado alto se pegará en la cabeta
 \Rightarrow \forall x (A(x) \rightarrow C(x))
  3. las frases para algún, existe un, algunola, unola, deben traducirse
      a un avantification existencial (3).
 4. A) Juicio Universal Afirmativo: Todo S es P.
                                                      Ax (Six) -> Pix)
   B) duicio Universal Negativo : Ningvin S es P
                                                       ¥x(S(x) → ¬P(x))
    2) Juicio Existencia Afirmativo: Algún S es P.
                                                        Jx (Scx) n P(x))
    0) Juicio Existencial Negativo : Algum S no ex P.
                                                        Jx ( S(x) 1 - P(x))
        a). (valguier número nestura) es un número real.
           Br(N(x) - R(x))
        18) Todos los números primos no son divisibles en tre 4.
           Un ( P(u) → 7 Dy (n))
         c) Algun programa resuctive et problems det paro
             Jj (P.(j) ~ P2(j))
        Para alguna entruda el programa no termina
         ] · ( E( · ) ~ T ( · ) )
```

countilicadores no asegura variables y dos a elementos distintos. variables representen P(x) = x · , nireo Existen al menos bos números primos. # Jx Jy (P(x) n Pcy) En recesario agrigar explicitamente que x y y son distintos. ESPECIFICACIÓN DE LISTAS Especificación de La = Listas de elementos de A Si a EA y xs es La ent. (a:xs) es La 3. Son todas. Consi deremos A) [] in simbolo constante para la lista vacia. B) cons (-, -) = función para construcción de listas. e) A(x) = x pertenece a A 0) la(1) = l es ma lista de elementos de A. Especificación wando lógica de primer orden 1. ([]) Va Ve (A(a) n ln(l) -> La(cons(x,xs)) 3. $\forall l \left(l_{n}(l) \rightarrow l = [] \lor J_{x} J' \left(A(x) \land l_{n}(l') \land l = cons(x, l') \right) \right)$