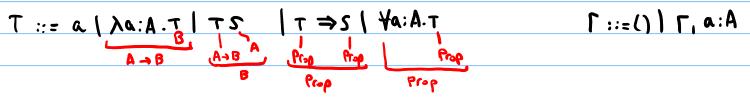
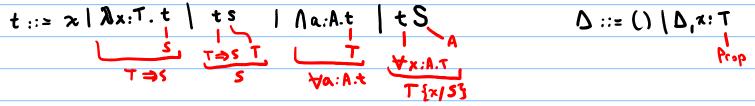
Tipos A := Prop / P) A -> B

Términos - incluyen términos de tipo Prop que representan proposiciones



Proof-terms - term assignment para ND sobre las proposiciones



Juius:

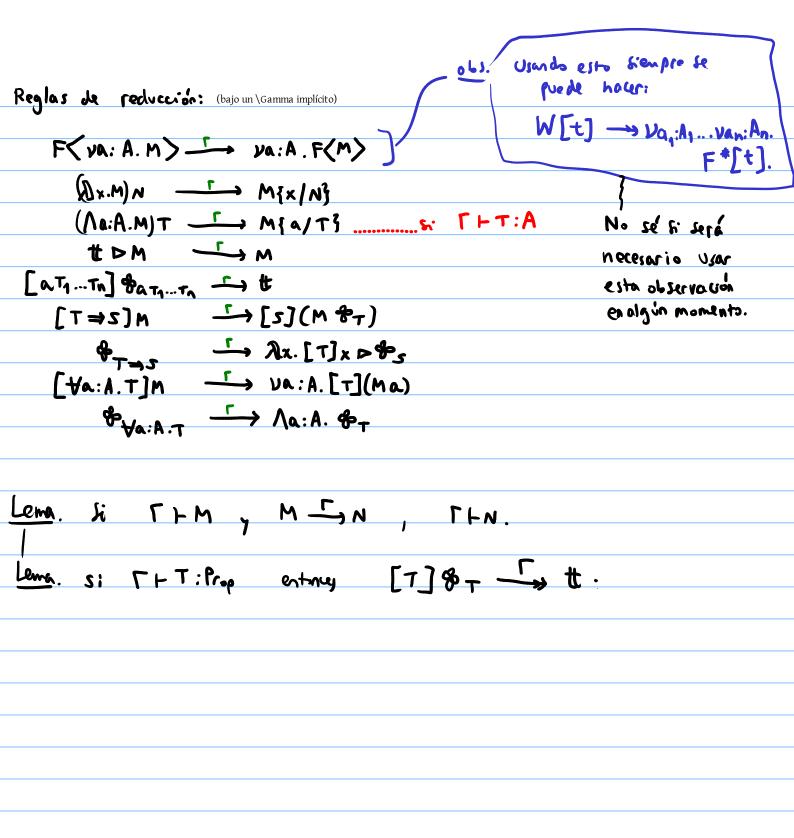
Ej. la fórmula de primer orden
$$\forall x. (P(x) \Rightarrow P(f(x)))$$

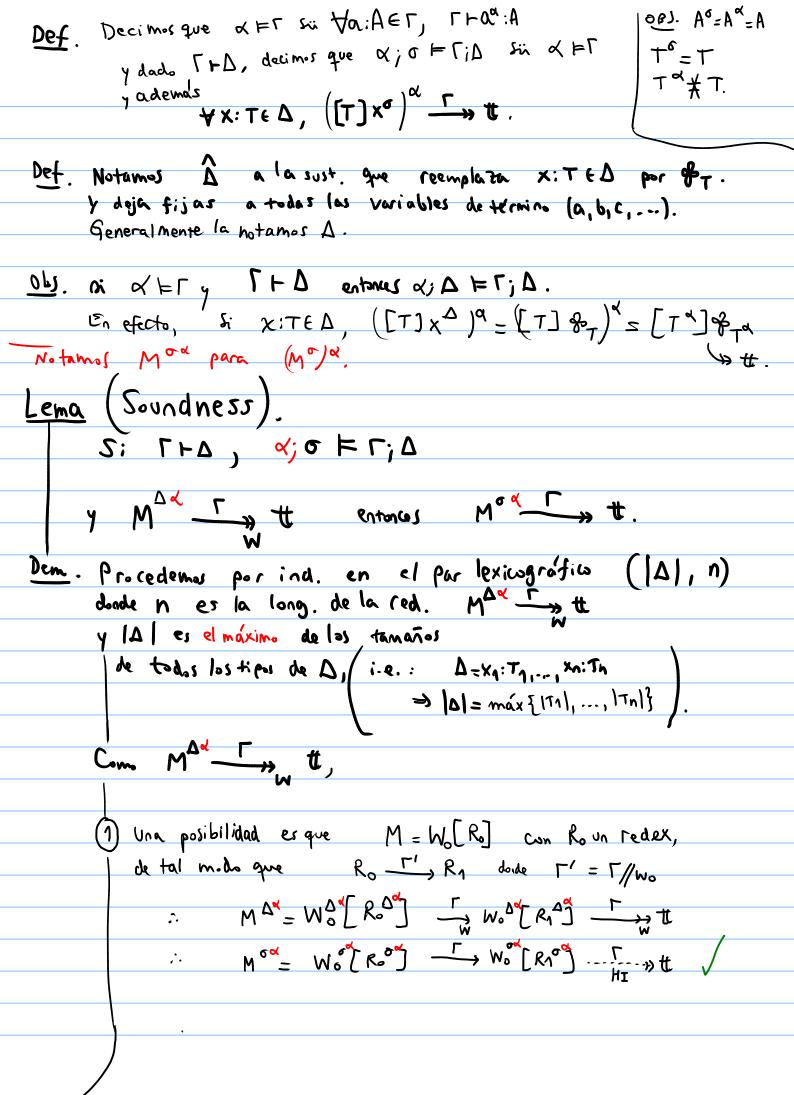
Le to multiple 200 orden
$$\forall X.(X \rightarrow X)$$
se colifice como $\forall x: \text{Prop.}(x \rightarrow x)$

W ::= D | F[W] | Va:A.W

La reducción está indexada por un typing environment \Gamma y es cerrada por contextos que extienden a \Gamma cuando se liga una variable.

€7. :





```
Lar strar posibilidades
    ( M = W. [[T]M] con Mad = Pati... Th y Tax = at ... Th
     (3) M= Wo[(Na:A.M)T] de tal modo que T no tega tipo A bajo [//Wo
                                                                   PERO TOX si tenga tipo ADA bajo T// Wo
         (G) M=Wo[x) Con x; Ty ⇒Tz ∈ D, lo que vía "D" (rea 8 T1 =)Tz.
            (5) M= Wo[x] (on X: ∀a:A.T ∈ D, lo que vía "D" crea $\ta;A.T
    Veamos primero el caso 3, Porque creo que puede ser más interesante.
      5) Sabemos Mar = Wo [xa] = Wo [ do ya: A.T] - t.
        Esta reducción es más
        - Com x: Va: A.T ∈ D y «; o + Γ; D
                                                                                                                                                   Corta que la original.
           Sabemes que [ \ta: A.T ] 200 \ \tag{ } \tag{ }
                      es decir, va: A. [To] (xoda) - to to
        · Sea & una bariable fresca y
               Considerems et término Wy [Z] bajo et Ctx. Ma:A; D, Z:T
                  y las suttituciones d'= a[a > 5d]
                                                                           \sigma' = \sigma[2 \mapsto \chi^{\sigma}a]
              Notemor que: · d' |= r, a: A pres r+ sa: A
                                                      • \alpha'; \sigma' \models \Gamma, \alpha : A; \Delta, \delta : T pures ([T] \delta^{\sigma'})^{\alpha'} = ([T](x^{\sigma} \alpha))^{\alpha'}
                                                                                                                  T^{\alpha'} = T^{\alpha}  = T^{\alpha} (x^{\alpha} S^{\alpha})
                                                                                                                 Porque a es fressa w.r.t. T
                                                                                                                    Si

Tht:A

Mia/T3

T 

tt
```

