teoría Axiomálica

Adjcional 1

Demostrar que [+7 dind [= [(|P3-0|P4-0P3)] - (|P1-0P6) - P3]), ((|P3AP4) - (|P1-0P6))] y J=(|P3AP4) - P3)
Por T. de declucación, co eq a probar a ru ((|P3AP4)] + P3.

- (1P3 -0 (P4 -0P3)) -0 (1P1 -0P6) -0P3)) = dato
- Z (P3-0(P4-0P3)) = AX1
- 3. ((P1-0P6)-0Pa) = HP entre a y az
- 4 ((P3 A P4) -0 (P1 -0 P6)) = dlato
- 5. (P3 x P4) = doto
- 6. (PI-DPG) = NP ontre du y ds
- Pa = NP contre da y de

Adiaonal z

Probar que (170 -00) -00) co demostroble = que Ø +00

- (lac -01a) -0 (lac -0a) -0a)) = Ax3
- Z (1α + 1a) = visto en dase a (α + α) es demostrable
- 3. ((100-00)-00)=HP ontre of y az

Adicional 3

Probar que Ø + (a + 0/1 a + 0/8)) = por el T. de occlucción, es eg a probar que [a, 10] + B

- ((1β 07a) +0 ((1β -0 a) -0 β)) = AX3
- Z (7 40 (7 B -0 7 a)) = AX1
- 3. Ta = cloto
- 4 (78-070) = MP ontre exy as
- 5. (17β -0 a) -0 β) = HP ontre a y au
- 6. (α-0(1β-0α)) = Ax1
- a cato
- 8 (1/3 -0 a) = NP ontre de ya=
- 9. B = NP ontre as y as

Adicional 4

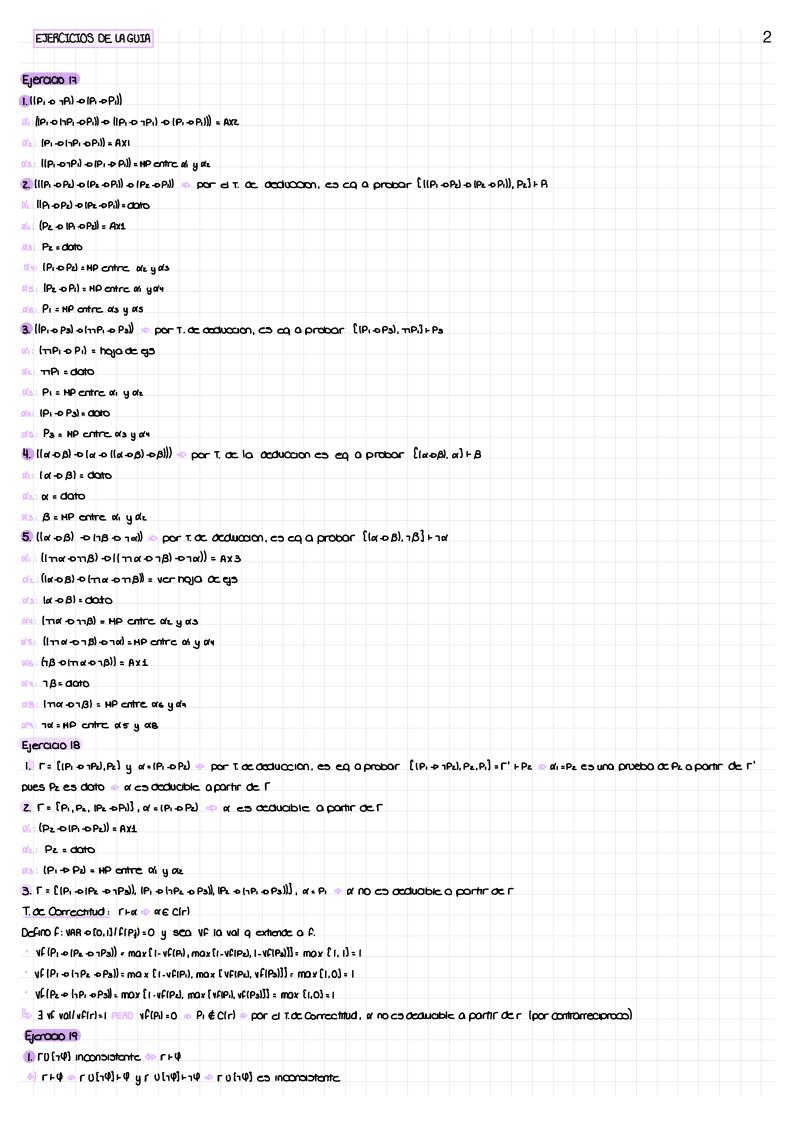
Probar que [778]+ &

- באב (וארר ס- ארן ס- ארד) = Axi
- 2. ma = dlato
- 3. (TO DOTO) = NP entre on y de
- 4 (170-077 a) -0 (170-07a)-0a))
- 5. (170-070)-00)= MP catre 03 y 04
- 6. (100-010) pues Ø+(0-00)
- a = NP cotre as yas

Adiaonal 5

Probarque (4-0,8) + (TIX + TIB) - por I de deducción, es eq a (1x-0,8), TIX + TIB

- רד מ = dato
- Z (πα + α) por T. de deducción 1.e. Ø + (πα + οα) ⇒ ver hoja de ejs
- 3. a = MP ontre di yae
- 4 (α-0 β) = dato
- 5. B = MP ontre as yay
- 6. $(\beta 0.77\beta) = \text{tcorema la probar}$
- 1 71β = HP ontre αs y ας



```
3
 ארבר ((שרו פ- (ארר פ- שררר)) ב- (ארר פ- שררר)) ב- ארר פ- שררר ו (שרו פ- שררר) ו ו (ארר פ- שררר)
Z (74-0 a) -0 (7774-077a)
3 (14-pa) poes o+ (14-pa)
4 (πηφ-ρπα) = HP entre αξ y αз
5. ((177 Φ Φ 7 α) Φ 77 Ψ) = NP entre α, y αν
((αρ-ο ηα) -ο (ππφ-οπα))
1 (10 -0 18) poes o + (10-0 78)
8 (חחת Φ-סח מ) = HP entre α6 y α
9. TIP = HP CONTRE of y 08
(πψ + φ) → Vor q1 oc 103 q3 oc proces
II ( = MP entre 0/9 y ano
2. ru (4) inconsistente 40 reg
DICULAR → CONSTRUCTION OF THE PARTY OF THE
 Quiero probar que [+14.
  (1770 -077α) -0 (1770 -07α) -070)) = Ax3 and α=74 y β=7α
 Z (((Q -0 a) -0 (77 (P -0 77 a))
 3. (4-0 a) puzz 7+(4-0 a)
 4 (17 4 -0 77 a) = HP entre 02 4 03
 5 (1774-0 7α) -0 74) = HP entre αι y αν
 6 ((Q-070)-0 (77Q-070))
 1 (4-0 70) Dues O+(4-0 70)
 B (T) (0-0 ) a) = HP entre OG y da
 9 70 = MP contre as y as
Ejarado zo
Scarsf me ya, BEF = (a-b)EF & (B-ba)EF.
     Sila-> B) € r > no hay nada probar
 · Sila-B) € Γ, como Γ => m.c → γία-B) ∈ Γ por mc → Γ+ γία-B) → γία-B) ∈ Cir) por correctitud
Seo v val/v(r) = ( 🌣 v(າ(α-ວβ)) = ( 💠 v(α-ວβ)=ο 🕨 mox ໂι-ν(α), ν(β))=ο 🖎 ν(α)=ι 🐰 ν(β)=ο 🔻 ν(β-ວα) = mox ໂι-ν(β), ν(α))= ( 🕒 (β-ວα) ∈ Γ
Obs: \alphae manera analoga se proeto pi los casos \alphae (\beta \circ \alpha)
Ejaraao zi
Sea refirme = 3! val que la satisface.
Sup a 3 wall w + v y w(r) = 1 = 3 Pj E VAR/ w(Pj) + v(Pj).

    S<sub>1</sub> P<sub>j</sub> ∈ Γ ⇒ v(P<sub>j</sub>) = ω(P<sub>j</sub>) = 1 ABS!

       Si Pj € r > VIPj) = w(Pj)=0 ABS!
Conclusion: lo abs vino oc sup q la val no es unica > 3! val a sotisface r ma
La vuelta no valc:
Sea r = VAR, 3! val a la satisface.
Defino f: VAR = 10; 1) f(P;) = 0 y sea of la val q extrence a f = vf es la ! val q satisface a r= VAR PERO no es me poes r'= ru (Pi x P) es satisfa-
able por vf → rer' y r' consistente > r no es me.
Ejeracio zz
 I. Sea FEF. Si F= C(F) → Fes mc. FALSO
 Tomo r=F → r insatisfaable paes (Pi, nP) 6 r → F = C(F) PERO es inconsistente paes es insatisfaable → r no es ma.
Z. Sco TSF. SI TESMO - T= C(T). YERDADERO
 Sabemos a rear) - ava arier.
 Sup a 3 a e cir) / a er or oef oe me. Luego, 3 v valvir)=1 pues r sottsfootble of valvi-1 xa a e cir) y vital =1 x
 $ CIr) 9 r y r 2 CIr) → r = CIr)
3. Sea ref. Sir es consistente, entonces 3 un unico Eme tal que re E. FALSO
Sea r= [Pi] > r satisfacible > r consistente.
```

