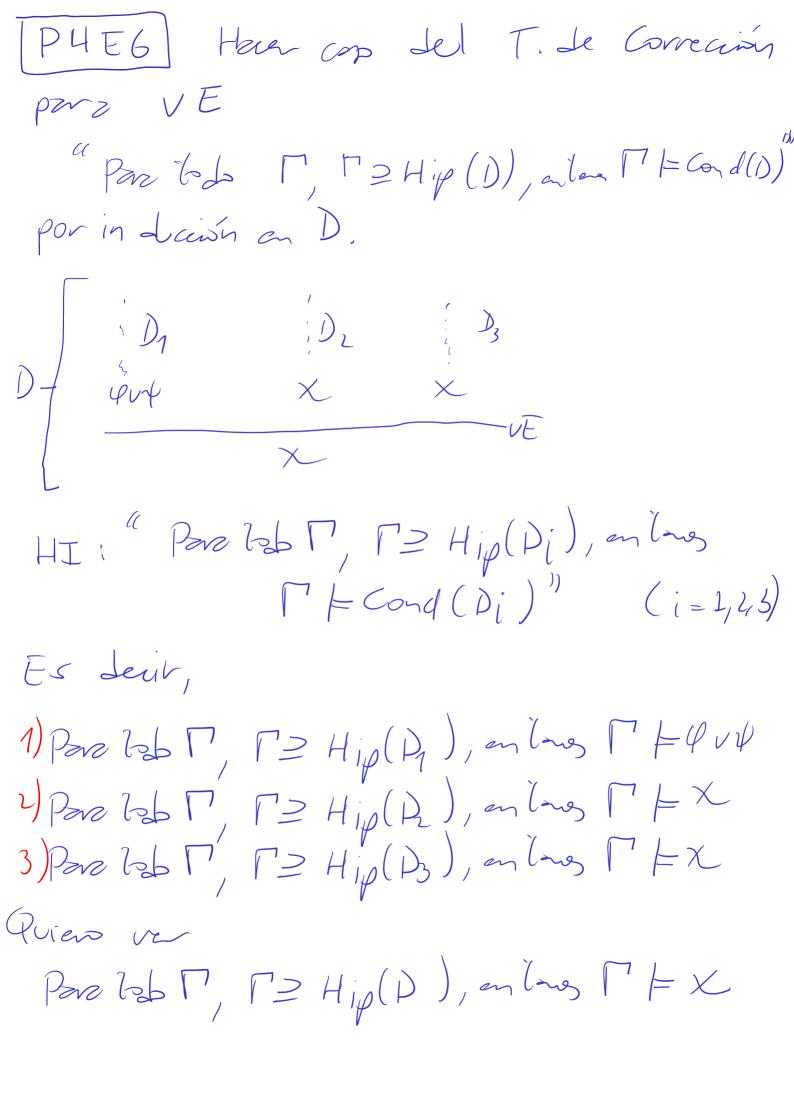
Consulta Introlóp (Lógica Propsicional). P5 = 8 po, ~ (p1 -> p2), p3 VP2} -> Neasitanos que lo sea consistente. Como Go es consistente, 3126 consistente maximal. Ide: Tomer des extensions de l'o incompatibles! y hups granda les 2 sendos maximales.  $\Gamma_1 := \Gamma_0 \cup \{p_4\} \qquad \Gamma_2 := \Gamma_0 \cup \{\neg p_4\}$ Su v zsignzvion que valide lo. Noter:  $\nabla_{ii}(p) = \begin{cases}
\nabla(p) & \text{si } p \neq p_{i} \\
2 - i & \text{si } p = p_{i}
\end{cases}$  $\mathcal{J}_{(:)} \longrightarrow \{9,1\}$ comple que  $v_i$  volide  $\Gamma_i$  (i=1,2). hegz, pa lema de consistencia, [i es consist. Hay [i\* 2 [i 2 [o consist. maximal. (i=2,2). Bolo va pr [ # + [ \* . 5ino, [1\*2 [10 [2 2 [14,7/4] | ] => [\*inconsist, abourd. Lups deba su distintos.

22/10/2021

Ole torme de remotent . Remodri Si v es asignation, th(v) = { Qe PROP: [QIN=1] es Consistate maximal.  $lh(v_1)$  y  $Th(v_2)$  so consist, mex. que incluya e la (puedo que lo velidon) y son distintos porque P4 & Th(v2) (Th(v2)) PSE7  $G=\{p_0, \neg (p_1 \rightarrow p_2), p_3 \lor p_2\} \subseteq \Gamma$ que G consis.  $m \ge \chi$ . =7p1 Vp2 = [ ] Argumento 1 " Toda soipnaison vo que volide la comple que [7pr/pilo=0 Entonos -proprede atra 1" Manen de justition Cono Mes consist meximal, existe or

To Mes consist meximal Γο Por al Arguments 1, (17 P1 V PLI]v + 1,

y hop propre T. Arpumento 2: "Cono l'es consistate, by v que 6 velide. hep veritio que es o comple que [7p, Vp, ]=0. Tenton cos 7prvp2 & T. Justificación: Obsavar que no sób volida M (valida)  $\varphi \in \Gamma \implies [\varphi]_v = 1$ Sino, més fuertamele,  $(\Gamma = Th(v)) \varphi \in \Gamma \iff [\varphi]_v = 1$ Jorque 1 5 mayimal. Epriciai: Mes consistente movimely v volide M, entons M=Thlv).



Sup. 
$$\Gamma \ge \text{Hip}(D) = \text{Hip}(D_1) \cup (\text{Hip}(D_1) \cup \{P\}) \cup \cup (\text{Hip}(P_2) \cup \{P\}) \cup \cup (\text{Hip}(P_3) \setminus \{P\}) \cup \cup (\text{Hip}(P_3) \cup \{P\}) \cup \cup (\text{Hip}(P_3) \cup \{P\}) \cup (\text{Hip}(P_3) \cup (\text{Hip}(P_3) \cup \{P\}) \cup (\text{Hip}(P_3) \cup (\text{Hip}(P_3) \cup (P_3) \cup (\text{Hip}(P_3) \cup (P_3) \cup$$

P1ES Definirel cognito S(4) Le substimules de q. ( luep "4 3 substimule de q" Se definiré cons "Y e S (q)").  $S(p) := \{p\}$  si  $p \in AT$ .  $S((\varphi \circ \psi)) := \{(\varphi \circ \psi)\} \cup S(\varphi) \cup S(\psi)$  $S(p_0 \rightarrow (p_1 \cup I)) = \{p_0 \rightarrow (p_1 \cup I)\} \cup S(p_0) \cup S(p_1 \cup I)$  $S(p_1 \vee L) = \{p_1 \vee L\} \cup S(p_1) \cup S(L) = \{p_1 \vee L, p_1, L\}$ (p) (1)  $S(p_0 \rightarrow (p_1 \vee \bot)) = \{p_0 \rightarrow (p_1 \vee \bot), p_0, p_1 \vee \bot, p_1, \bot\}.$ 

PLEY: 
$$ocor(K, \varphi) = |\varphi|_{px}$$

$$ocor(K, \varphi) := \begin{cases} 1 & si & p \ge px \\ 0 & si & p \ne px \end{cases}$$

$$owr(K, (\varphi \circ \psi)) := owr(K, \varphi) + owr(K, \psi)$$