	Teorema de Compacidad
	legiend we combined
DEFINICION 1	1. See y vol y a & F. Decimos q y somsfoce a si v(a) = 1.
DLF1W1CION 1	2. See $\alpha \in F$ . Decimos $q \in C$ satisfacible at $1 \le v \times 1/v \times 1 = 1$ sino decimos $q \in C$ insatisfacible.
Deamosque v satisface v	3. Sea ve F. Decimos q v co satisfacible oi 3 val/val = 1 Vaev → la notamos vat)=1.
	Ob: o insortafacible o VV val, 3 a e o / v(a) =0 i.e. o   1/v(a) =1 > signore hay a e f / v(a) =0
EJENPLOS	Decidir si los conjuntos son satisfacibles.
	1. $\sigma = \{P_1, P_1 \land P_2\}$
	Defino f: VAR -0 (0,13/fil2)=1 y sea VF la val a extiende af.
	vf satisface y → y es satisfacible
	• VF (P, ^ P2) = mm [VF(P), VF(P2)] = min [F(P), F(P2)] = 1
	Z. o= [P1, 1P2, 1P1 A1P2]
	Sup q o co satisfaable \$ 1 val /v(0) = 1 + v(0) + v(1P1) = v(1P1)
	[Liego, VITPI A TPE) = min (1-VIPI), 1-VIPE) = 0 pues VIPI) = 1 y VIPE) =0 ABS!
	la abourdo vino de ouponer q v eo cotrofaable ⇒ v eo incotrofaable.
5: TODA valuación v sotisface a veg	3. $\sigma = \emptyset$
$\phi$ satisfacible x las infinitas valua.	Sea v val, sup q v no satisface a of ◆ 3 x € Ø/v(x) = 0 ABS! pues ¾ x € Ø ◆ of es satisfacible.
nes q existen.	U. T = PORN
	Sup q v = > otopopadole + I v vol v (v) = 1 y como (P, , ¬P, ] ⊆ v + v (p,) = v  ¬P,) = 1 ABS!
	של כב על כ
DEFINICION Z	Sco 8 9 F y α 6 F. Decimos q α co conocuencia σε 8 51 " v(8) =1 ⇒ v(α) = 1" V v val
S: En AI, C(v) = conjunto de hipotesis	Notation: $C(\pi) = conjunto de consecuencios de \pi = [meF/mes consecuencio de \pi]$
c datas ⇒ base de concamiento.	⇒ α € C(δ) ⊃ι ∃ ν νοι / ν(δ) = ι y ν(α) = Ο
Decidir 31 de C(d)	1. v = [P, (P, -0 Pz)] y a = Pz → vccmos q a ∈ C(v)
	Sea v val /v(v) = 1 → v(P1) = 1 y v(P1 -0 P2) = max (1-v(P1), v(P2)) = 1.
	Como 1-V(P1)=0 → max {1-V(P1), V(P2)} = max {0, V(P2)} = 1 → V(P2)=1 → P2 € C(7)
	2. $\sigma = \{P_1,  P_1 - P_2\}\}$ y $\alpha = P_3 \Rightarrow v$ comos $q \alpha \notin C(n)$
	Busco v val / v(v) = 1 y v(Ps)=0.
	Defino f: VAR -0 (0, 1)/f(Pij) = { 0 >1 j=3 y Vf la! valua a q extreme a f.
	• VF(P3) = F(P3) = O
	• VE(P1) = E(P1) = 1
	• VF(P1 -0 P2) = max (1-VF(P2), VF(P2)) = max (1-F(P2), F(P2))=1
	Up VF co una vai/ vf(v)=1 y vf(Ps)=0 → a € C(v)
Calcular (73)	1. See v = Ø → vecimos a clø) = toutologias = [areF/ ar =s touto]
	Sca α∈ Clø) → Quiero ver q α co touto.
	Sup q x no co touto 1.e. 3 v val/vixi =0 PERO vixi) =1 → x & C(xi) ABS! → x co touto.
	2) Sea or tourto ⇒ Quiero ver a arec(ø).
	Sco ν ναι / ν(∅) = 1 → ν(α) = 1 ×Q α co touto → α e αφ).
	Condusion: C(Ø) son los toutologias
	Z. v = conj incontrafocialic ⇒ vecimos q c(v) = FORH
	(2) C(7) 300 FORH \$> C(7) € FORH
	2) Sup Q 3 α ε F/α & C(3) \$ 3 4 401/4(3)=1 y 4(α)=0 ABS! puca of ca inacharable i.e. 4 4 401/4(3)=1
	⇒ α∈C(δ)
TEORENA 1	Sea & SF y a SF, a SC(x) & & U [7a] co inoatiofaable.
	(+) Sup Q TO[70] co sottofaable \$ 3 y val/ v(v) = 1 y v(ra) = 1 \$ 3 y val/ v(v) = 1 y v(a) = 0 \$ ar € C(v).

4) Sup a a (€C(3) → 3 v val/v(8)=1 y v(a)=0 → v(8)=1 y v(7a)=1 → v satisface & o (7a) ABS!
Sea of = [v, vz,, vn] ⊆ F, α∈ F, α∈ C(3) ( v, v vz v vn) → α co toutologia
⇒) α∈C(δ), Quiero ver Q (δι κ κδη) -D α =β = D touto
Sco v val.
• Si νίσι λ Λ ση) = O → ν(β) = max [1-ν(σιλ λ ση), ν(α)] = 1
s) • Sı עולו א א לה) = ו ♦ עולוו) = ו לונגנה ♦ עולו) = ו ♦ עולו) = ו גס α ∈ C(צ) ⇒ עוβ) = mΩx (ו-עולוא א לה), עולוו) = ו
β co toutologio
(1) B as toutologia, quiero ver a «EC(v)
See ν ναι/ν(σ)=1, probemos q ν(α)=1 → sabemos q ν(β)= mox [1-ν(σιλλση),ν(α)]=1.
[Luego, como v(z)=1 ⇒ v(zi)=1 414140 ⇒ v(z1vvzu)= min [v(z1),,v(zu)]=1.
Finalmente, max [1- v(vin, vin), v(a)] = max [0, v(a)] = 1 → v(a) = 1 → α ∈ C(v).
" Version semantica: Sea v∈F y α, β∈F, (α +0 β) ∈ c(v) (⇔ β ∈ c(v) (α))
⇒) Sea ν ναί/ν (συ[α]) = 1 ⇒ ν(σ) = 1 y ν(α) = 1 ⇒ ν(α -οβ) = 1 ρues (α-οβ) ∈ C(σ) ⇒ max (1-ν(α), ν(β)) = 1 ⇒ ν(β)
⇒ β ∈ C(συ [α])
(=) Sea v val / v (v) = 1.
• 51 v(a) = 0 → v(a -0,B) = max[1 - v(a), v(B)] = 1
• Si v(α) = 1 → ν(συ (α)) = 1 → ν(β) = 1 ρυς βε ε(συ(α)) → ν(α-ρβ) = mox (1-ν(α), ν(β)) = 1
Probar a Be C([a, a = B]).
Por cl T. de la occlucción, B∈ C((a, a + B)) ( a + B) ∈ C((a + B)) y como es electo q o ∈ C(o) + no hay
nada q probar.
Sea $\sigma \in F$ , $\sigma$ as <u>funtamenta satisfaabla</u> (fs) si todo subconjunto finito de $\sigma$ as satisfaalbla.
Sco פון פון פאר פין פאר און פון פאר פין פאר פי
Sup a vulpji no co fo y vulpji co fo.
Jale Santa
Notemos q ない ∉ す y でに ∉ す xq で cs fs → ひ い = おい [Pj]/ おい e y で = ぎ に U [Pj]/ おい e で
Defino ซี=ซีเบซีเ. Como ซีเ ca finito y ซีเ ca finito → ซี ca finito. Luego, ซีเ e ซ y ซีเ e ซ → ซี e ซ.
Como va Anto, ve vy va co to ⇒ va co satisfacible ⇒ 3 v val/v(v)=1.
(Coso 1: VIPj)=1 ⇒ V(8, U[Pj))=1 → V(v1) => satisficable ABS!
Casoz: V(rPj)=1 → V(vz U(rPj))=1 → V(vz) == sattsfoatoke ABS!
Seo 79F, o es satisfaable 🕪 o es fs. le. o es insatsfaable 🕪 o es faabense en satisfaable/o' no es i
\$\tag{\delta} \tag{\delta} \t
Sea σ' = (α,, αn) ⊆ σ. Como ν(α) = 1 ∀α ∈ σ, en particular, ν(σ') = 1 → σ es fs.
(4) Defino una suce" creaente de conjuntos $\Delta_0 \subseteq \Delta_1 \subseteq \Delta_2$ q van a contener interales.
Defino do = Ø y dn+1 = { dn v [Pn] >1 VUDnv[Pn] es Fs
An U [nPn] Sino
Defino $\Delta = U_{\text{NEN}} \Delta_{\text{N}} y$ defino $f: \text{VAR} \rightarrow \text{Co., 1}/f(P_{\hat{f}}) = \int 1$ or $P_{\hat{f}} \in \Delta$ c/ $\text{vf} \mid \alpha \mid \text{val } q$ extremes a f
lo onic o
Vicamos que A es satisfaable :
Si Pje Δ → VF(Pj) = F(Pj) = 1 VF(Δ) = 1 → Δ satisfaable car VF
• SiPj & A → 7Pj & A → Vf(7Pj) = I-Vf(Pj) = I-F(Pj) = I-O=I
Vicamos que vu an es fs:
CB) 80 Ao = 7 ca fa por hipoteaia
PH: TUDA co fo; T: TUDA+1 co fo
The state of the
ชับ ฏิก บุโก คา] อเ อเกอ
• Si TUAn+1 = TUAnυ (Pn) → ca fa puca delac cumplir la condicion
• SI TUAN+1 = TUANU (TPM) => TUANU (PM) NO CO FO Y TUAN CO FO POR H) => POR CI LOMO 1, TUANU (TPM) CO F
Vcomos que vfizi = 1:
Sup a Mi an enteriore X and a conjuntary as Sea to more ( 10) and conserved and
Sup a VF no satisface $v \Rightarrow 3 \alpha \in v/vF(\alpha) = 0$ . Sea $k = \max\{j/P_j \text{ aparace en } \alpha\}$ 1. $VF(P_k) = 1 \Rightarrow \{\alpha\} \cup \Delta k \cup \{P_k\} = \Sigma$ as insatisfaable

		Notomos Q 31 Pje VOr(a) → Pje DKU[PK] o ¬Pje DKU[PK] y VF (D) = 1.
		Luego, vflvaria = wharia > vfla = wia = 1 ABS! pues vfla = 0 lvf no echestoce v = 3 a € v/vf(a) = 0)
		UD Σ ca unantafacible PERO Σ 2 00Δk+1 q ca fa → Σ ca actrafacible ABS!
		Z. VF(Px)=0 → [a] U DxU [7Px] = Z ⊂ insotrafacuble
		Domos: sup q Σ co sidesofation = 1 = 1 ω lov ω Ε < sidesofation = 1 (με με ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε
		Notomos q si Pje varla) . Pje Akulpki ó mpje Akulpki y vfla)=1.
		Luego, Vflvar(ω) = ωlvar(ω) → Vflω) = ω(ω) = 1 ABS! ρυσο Vf(ω) = 0 → Σ σο Inoatiofootbic
		PERO ∑ ⊆ VUDICHI Fo D Santisfoodble ABS!
		Condusion: la abourde vina de suponer a 7 no es satisfaable → VF(x)=1 → x es satisfaable
	TEORENA 5	Son equivalentes:
	120112	1. V ca satisfacible ( Toca fa
		z. v co inpatiofoable to v v s ro
	DE11005000501	3. Sco αε F/ αε C(v) → 3 σ' finito / αε C(v') y σ' ⊆ v
	DENOSTRACION	<u>1 4 ≥ 2 : 2                              </u>
		<u>(1 = Z) ⇒ 3:</u>
		α ∈ C(v) → V ( rα) co incorporable (por T1) → V ( rar) no co fo (por T. σε accomposation) → 3 or finito e
		inactafootole/8, € 20 fux) à a, uo ca fa
		1. Si v's v y v' insotisfocible → Clv') = F → α∈ C(v')
		Z. Sι δ' ⊈δ, δ' = δ" ∪ [τα]/δ" ⊆δ, QνQ α € C(δ").
		Sup a «€C("8") → ] w val/wla)=0 y wlo")=1 → wlo")=1 y wlo)=1 ABS! puca o'ca inachafaabic
		⇒ α∈ C(v"), v" ⊆v y v" finito (puca v' ca finito)
		3 ⇒ (ı=z):
		Quiero probar a v ca fa 40 v ca antiafacible (o la contrarreciproca)
: S. 7	5' fucac aat, 3 y val/v(8')=1	
	A) = 1 ABS!	ca fa → Quedo amostrado por contrarreciproco
		←) Ver ocmo oe T. oe composadad
	DEFINICION 4	
	DELTINICION A	79F co book oi:
		1. 7 co independiente
		2.8 co maximal respecto a la independencia 1.8. Si $3 \le \Sigma$ y $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow \Sigma = 8$
	DEFINICION 5	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	DEFINICION 5	2.8 co maximal respecto a la independencia 1.8. Si $3 \le \Sigma$ y $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow \Sigma = 8$
	(DEFINICION 5)	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	DEFINICION 5	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	DEFINICION 5	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	DEFINICION 5	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	(DEFINICION 5)	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	(DEFINICION 5)	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	DEFINICION 5	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	DEFINICION 5	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	(DEFINICION 5)	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	(DEFINICION 5)	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	DEFINICION 5	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	(DEFINICION 5)	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	DEFINICION 5	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	(DEFINICION 5)	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	(DEFINICION 5)	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	DEFINICION 5	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	(DEFINICION 5)	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	(DEFINICION 5)	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ independiente
	(DEFINICION 5)	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	(DEFINICION 5)	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$
	(DEFINICION 5)	2. $\forall$ co maximal respects a la independencia i.e. Si $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ $y$ $\Sigma$ es independiente $\Rightarrow$ $\Sigma$ = $\forall$ Decimos $\varphi$ $\forall$ $\subseteq$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\forall$ $\in$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\forall$ $\Sigma$ independiente. Si $\forall$ $\Sigma$ independiente $\Sigma$ Si $\Sigma$