	Lósica Probosicional:
	Lósica Proposicional: Lensuajes
	Ger.) wije,
DEFINICION 1	Un conj A no vacio se denomina alfabeto ( A=(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9); A=R)
DEFINICION 2	Una expresion es una suceº finita de elmtos de A o una cadena vacia a denotamos à
	E1 Si A = (1, 2, 3) → E = 123; E2 = 13332; E3 = 7; E4 = 2
DEFINICION 3	Dado una expre° E=eseen-1/ejeA, o < j < n-1. Se define langitud de la misma como long (E) = n y long (7) = 0
DEFINICION 4	A" = Unen A" = limn +++ (Un=o A") and A"=[A], A'=A, A' = labla, beA) y A" = [E expresion en A/long(E)=n]
	⇒ Son todos las expresiones a se pueden definir sobre A
	E1. Sea A=(0,1,z,3,4,5,6,7,8,9) → A*= [x]UNU(0On/n ∈N] (Obs. la cont de O's es finita)
DEFINICION 5	A alfabeto. Un lenguale sobre A es un subconj ESA*/E≠Ø ⇒ EEP(A*)
	E. A = fa,b,ξ]/#A = z6 ⇒ Σ⊊Α*/Σ = fe 6A*/e es una polabra q esta en el diccionario. RAE de la ultima edicion.
DEFINICION 6	Sean E=eoeen ≠λ y F=foffj ≠λ. Entonces, E=F ↔ n=j λ ei=fi, O≤i≤n
"Igualdad de expresiones"	
OEFINICION 7	1. Scan E = esc en +2 y F = fof:fj +2/E,FEA* → EF = esc en fof:fj → long(EF) = long(EF) + long(F) = n+1+j+1
"Concotenación de expresióna	
colo escribo E EA" digo q E es	un 3. Si E=λ → EF=F
presion de elmtos de A	4. Si E=F=A → EF=A
	A EF # FE salvo que E=F PERO long(EF) = long (FE)
PROPOSICION	A alfabeto y E,F,G,H ∈ A* /EF = GH y long(E) > long(G) → 3 H' ∈ A* /E = GH'
DEHOSTRACION  A Escribir bien la proposicion, la	Induction on n = long(E)
	Coso bose :
	Si $n=0 \Rightarrow E=\lambda \Rightarrow lang(E)=0 \geqslant lang(G) \geqslant 0 \Rightarrow lang(G)=0 \Rightarrow G=\lambda$ . Luego, tamo H'= $\lambda \Rightarrow E=GH'=\lambda$
	Poso recursivo:
	hipo- Piki = A alfabeto, E,F.G.H & A*/EF = GH y long(E) = k > long(G) = 3 H' & A*/E = GH'
s y la tesis 🐟 Si defino bien la	H) P(n)
roposicion. H y T quedlon bien definic	das T) P(n+1)
	Sean E,F,G,H EA*/EF=GH y long(E)=n+1 > long(G) > E=coeen y n+1 > 1
	l Sup q G≠λ le long(G)>0 → G=goggj.Tomo Ë=een y G=ggj y como EF=GH → EF=GH y eo=
	Luego, long(Ē) = long(E) - 1 ≥ long(G) -1 = long(Ğ) >> long(Ē) = n ≥ long(Ğ)
	Tonomos q langiél=n ≥ lang (G) y ÉF = GH → par H), 3 H' ∈A*/ É = GH'
	Finalmente, lo E = lo G H' → como lo = go, E = go GH' → E = GH'
	Z. long (G) = 0 .e. G = 2 = > tomo H' = E → E = GH' = 2E = E
COROLARIO	A alfabeto y E,F,G,HEA*/EF=GH y long(E)=long(G) → E=G y F=H
DEHOSTRACION	long(E) = long(G) ⇒ long(E) > long(G) y EF=GH ⇒ por la prop° antenor, 3 H' € A°/E=GH'
	Entonces, long(E) = long(G) + long(H') . como long(E) = long(G), long(H') = O . l.e. H' = A . E = GH' = GA = G
	Luego, EF = GH → F=H