EXAMEN T1-1

a) $\{\alpha^{n}b^{m}c^{k}/|n-m|=k\}$

S -> EL aACE B

 $aC \rightarrow acD$ (Había más a's que b's)

(No hay b's)

bF -> b (Final cuando haz más b's que a's)

(Nisma no a's x p's)

cE -> c

(Generamos las a's) $A \rightarrow aAC \mid B$ bC -> bcD

(Generamos las b's o paramos)

(Vamos generando Ras cis y desphasanda D B → 6Bc | E

 $DC \rightarrow cD$

(Fin wando hay mas a's que bis)

 $DE \rightarrow E$

 $cC \rightarrow \epsilon$ (Anulawas hasta que solo queden c ó C)

b) Palabras con 0's y 1/s/nº de ceros y nº de unos es par}

A = nº impar de ceros y par de unas

B = nº impar de unas y par de ceros

S -> DAI 1BLE

A-> OSIAC

B -> OC/15

C = No impor de ceros y mos

S = nº par de ceros y unos

C -> OBIJA

EXAMEN T1-2

a) $u \in \{0,1\}^*$ $\bar{u} = palabra u cambiando 0's por 1's y viceversa$

L= {U∈ {0,1}*/ i= u}

S → 051/150/E

Por cada < o 3 a's, debe haber una b

B -> El as S -> E1 aA

A --- abb

•) Propuesto $\{a^nb^m \mid wcd(n, w) = 1\}$ Extrail. $S \rightarrow () |(s)|()s|(s)s$ ·) Propuesto: Lenguaje {(,)} de las palabras con las paréntesis bien puestas