

PRUEBA 1 MC

1. Gramática a partir de lenguaje: da una gramática cuyas palabras contengan 0 y 1 y tengan una longitud impar. Si la palabra empieza por 0 tendrá que terminar en 0 y el símbolo central será 0. Ídem con 1.

SOLUCIÓN:

Table Text Size		
LHS		RHS
S	→	0
S	→	1
S	→	0X0
S	→	1Y1
C	→	0
C	→	1
X	→	CXC
X	→	0
Y	→	CYC
Y	→	1

2. Lenguaje a partir de gramática:

Dada la siguiente gramática:

Table Text Size		
LHS		RHS
S	→	aSa
S	→	B
B	→	b
B	→	bB

SOLUCIÓN:

Palabras que empiezan y terminan por el mismo número de a y que tienen una b o más en el medio.

$$a^i b^j a^i : i, j \in \mathbb{N}, i, j \geq 1$$