## Ejemplo de Gramática Tipo 2: Gramática Independiente del Contexto

Realizar la gramática independiente del contexto para la sentencia IF, en donde la sintaxis valida será: IF condición THEN ...instrucciones... [ELSE ...instrucciones...] ENDIF

- Lo que está entre corchetes es opcional (puede venir o no venir).
- Instrucciones puede ser una o más instrucciones, cada instrucción finaliza con el símbolo; (punto y coma).
- En el cuerpo de la parte verdadera (Then) o la parte falsa (Else), puede venir cualquier instrucción u otra sentencia IF.
- No desarrolle la gramática tipo 2 que corresponde a las condiciones ni a cada instrucción, asuma que son símbolos terminales (parte del alfabeto).

EJEMPLO 1:	EJEMPLO 2:	
IF condicion1 THEN	IF condicionX THEN	
Instruccion1;	InstruccionY;	
Instruccion2;	InstruccionZ;	
ELSE	IF condición THEN	
Instruccion3;	Instrucción;	
ENDIF	ENDIF	
	ENDIF	

## $\lambda$ = vacío o epsilón.

## SOLUCIÓN: Usando notación BNF