EJERCICIO

La siguiente gramática genera expresiones separadas mediante el operador aritmético “+” a constantes enteras y reales. Cuando se suman 2 enteros el tipo obtenido es un entero de lo contrario es real:

**GRAMATICA:**

E → E + T | T

T → num.num | num

Dar un **Esquema de Traducción** para determinar el tipo de cada expresión.

**Respuesta:**

E → E1 + T { E.tipo := if E1.tipo == ‘int’ AND T.tipo == ‘int’

‘int’

else

‘real’ }

| T { E.tipo := T.tipo }

T → num.num { T.tipo := ‘real’ } | num { T.tipo := ‘int’ }

**PRUEBA DE VALIDACION**

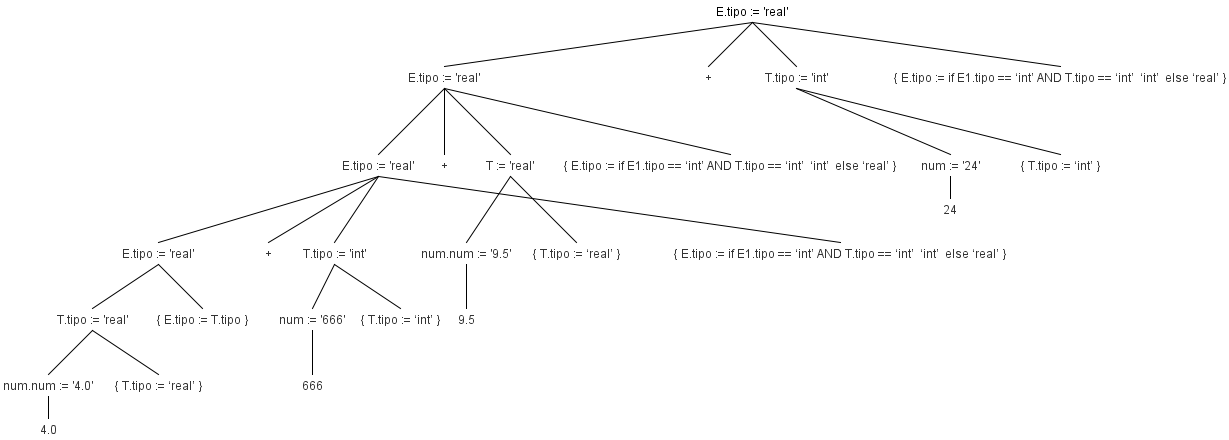
4.0 + 666 + 9.5 + 24

**Análisis Léxico**

num.num + num + num.num + num

**Análisis Sintáctico**

**Análisis Semántico**

****