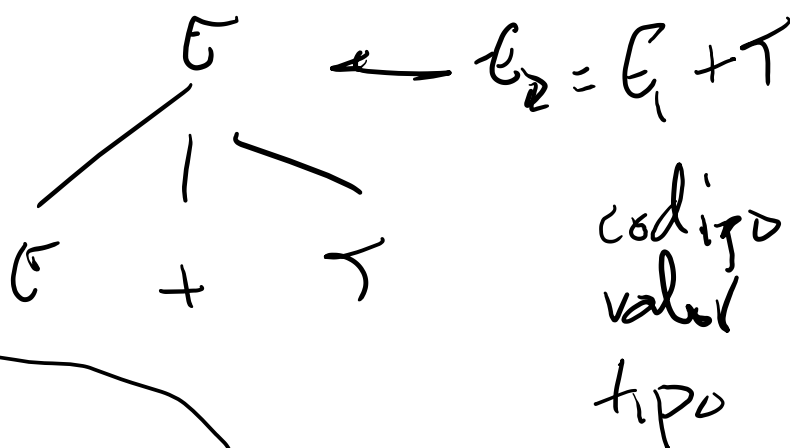


REGLAS DE LA GRAMÁTICA	REGLAS SEMANTICAS
Producción 1 (regla 1)	Evaluación de atributos asociados
⋮	⋮
Producción n	Evaluación de atributos asociados



Unión h \equiv código
 valor
 tipo
 { registros }

$E_0.\text{registro} = E$

Ejemplo 1: Consideremos la siguiente gramática simple para números con signo

numero \rightarrow numero digito / digito

digito \rightarrow 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9

Atributo \rightarrow valor, al cual le asignamos el nombre val

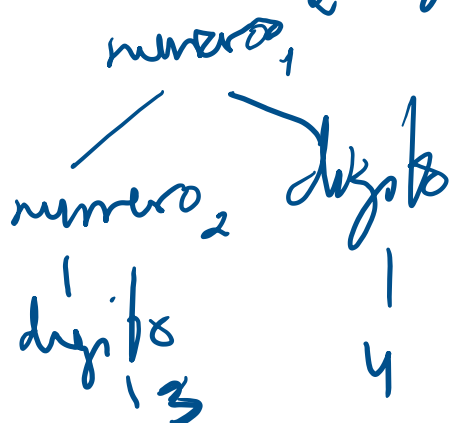
- Cada digito tiene un valor que directamente calculable a partir del digito real que representa

digito \rightarrow 0 \Rightarrow digito.val = 0

- numero \rightarrow digito \Rightarrow numero.val = digito.val

- Si un número contiene mas de un digito, entonces

numero₁ \rightarrow numero₂ digito

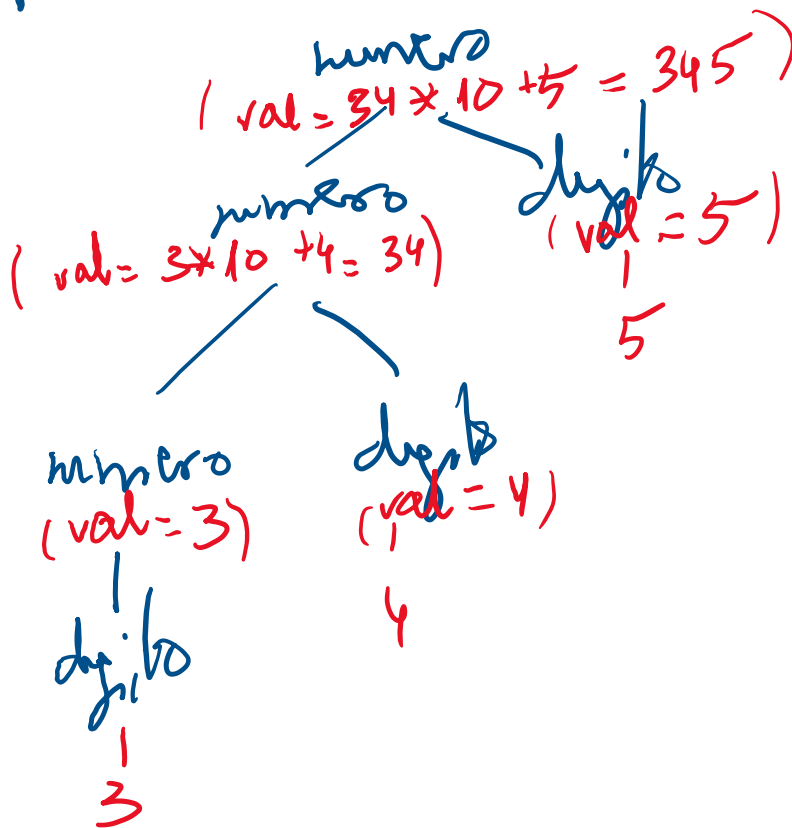


Ej: 34

Para obtener el valor de numero,

$$\text{numero}_1.\text{val} = \text{numero}_2.\text{val} * 10 + \text{digito}.\text{val}$$

Ejemplo 2: $\Rightarrow 345$



REGLAS GRAMATICALES	REGLAS SEMANTICAS
$\text{numero}_1 \Rightarrow \text{numero}_2 \text{ digito}$	$\text{numero}_1.\text{val} = \text{numero}_2.\text{val} * 10 + \text{digito}.\text{val}$
$\text{numero} \rightarrow \text{digito}$	$\text{numero}.\text{val} = \text{digito}.\text{val}$
$\text{digito} \rightarrow 0$	$\text{digito}.\text{val} = 0$
$\text{digito} \rightarrow 1$	$\text{digito}.\text{val} = 1$
$\text{digito} \rightarrow 9$	$\text{digito}.\text{val} = 9$

