

Universidad de La Laguna. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Tercero del Grado de Informática
PROCESADORES DE LENGUAJES: 3ª PARTE
17/05/2017 1 páginas

Nombre: _____
Alu: _____ GitHub Id: _____

Ejercicios sobre PEGs

1. Escriba un PEGJS que traduzca secuencias de expresiones aritméticas (asignaciones, sumas, restas, productos, divisiones, paréntesis, números y variables) separadas por dos puntos a JavaScript. Debe respetar la precedencia y asociatividad naturales. Una secuencia de expresiones como

```
b <- 5:  
c <- 2:  
a <- 4*b+c:  
b+c+a
```

se debería traducir como:

```
let $a,$b,$c;  
$b = 5;  
$c = 2;  
$a = 4*$b+$c;  
$b+$c+$a
```

Ejercicios sobre Analizadores Predictivos

1. Construya un traductor como el descrito en el ejemplo anterior usando un analizador sintáctico descendente predictivo recursivo