



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
Licenciatura en Ciencias de la Computación
Análisis de Lenguajes de Programación

Intérprete de Cálculo Lambda

Alumnos:

CRESPO, Lisandro (C-6165/4)
MISTA, Agustín (M-6105/1)

Docentes:

JASKELIOFF, Mauro
RABASEDAS, Juan Manuel
SIMICH, Eugenia
MANZINO, Cecilia

22 de Septiembre de 2015

Ejercicio 2.1. Definimos la gramática extendida del λ -cálculo.

$$\begin{aligned}\langle atom \rangle &:= \langle var \rangle \mid \langle number \rangle \mid (\langle term \rangle) \\ \langle ids \rangle &:= \langle var \rangle (\epsilon \mid \langle ids \rangle) \\ \langle abs \rangle &:= \lambda \langle ids \rangle . \langle term \rangle \\ \langle notAbs \rangle &:= \langle atom \rangle \mid \langle notAbs \rangle \langle notApp \rangle \\ \langle notApp \rangle &:= \langle atom \rangle \mid \langle abs \rangle \\ \langle term \rangle &:= \langle abs \rangle \mid \langle notAbs \rangle\end{aligned}$$

Ejercicio 2.2. Eliminamos la recursión a izquierda de la gramática planteada en el item anterior.

$$\begin{aligned}\langle atom \rangle &:= \langle var \rangle \mid \langle number \rangle \mid (\langle term \rangle) \\ \langle ids \rangle &:= \langle var \rangle (\epsilon \mid \langle ids \rangle) \\ \langle abs \rangle &:= \lambda \langle ids \rangle . \langle term \rangle \\ \langle notAbs \rangle &:= \langle atom \rangle \langle notAbs' \rangle \\ \langle notAbs' \rangle &:= \langle notApp \rangle \langle notAbs' \rangle \mid \epsilon \\ \langle notApp \rangle &:= \langle atom \rangle \mid \langle abs \rangle \\ \langle term \rangle &:= \langle abs \rangle \mid \langle notAbs \rangle\end{aligned}$$