## Paradigmas de la Programación Primer Parcial

Gabriel Infante-Lopez

Franco M. Luque

Walter Alini

30 de abril de 2009

1. Considere el siguiente código:

```
fun {FoldFactory F U}
 fun {FoldR L F U}
   case L
    of nil then U <---- (3)
        X|L2 then
   numbo {F X {FoldR L2 F U}}
   end
 end
fun {$ L} {FoldR L F U} end <--- (2)
                Bom. ABR]
fun {Sum A B}
  A + B
end
local G H in
 G = {FoldFactory Sum 0}
 H = \{G [1]\} < ---(1)
 {Browse H}
end
```

- a) Traduzca a lenguaje de kernel.
- b) Ejecute en la máquina abstracta el código que obtuvo del punto anterior. Los estados que nos interesan son los estados a los que la máquina llega cuando las sentencias marcadas con (1), (2) y (3) están como elementos actuales en la pila semántica. Para estos estados reporte claramente:
  - 1) Entorno Contextual.
  - 2) Variables y valores en el ASA.
  - 3) Variables que pueden ser recolectadas por el recolector de basura.

2. La siguiente función {Elegir Xs} toma una lista de listas Xs como argumento:

- a) ¿Cuál es el resultado de {Elegir [[a]]}?
- b) ¿Cuál es el resultado de {Elegir [[b a] [a] [b c]]}?
- c) Dé una función recursiva a la cola {ElegirConAcc Xs Y} equivalente a {Elegir Xs} que utilice a Y como acumulador,

The second of th

eta como distinuo.

and American State of the state

- I was in some additional?