

## Control Lenguajes de Programación

P2:

- a) Será que se define the-ext-env dentro de app, en vez de pasarle su definición al eval que retorna app? Pero creo que es una disminución de uso memoria que no soluciona un “problema grave” (\*creo\*). Sólo disminuye una variable en el stack, por cada función anidada dentro de otra.  
Por otro lado, se podrían quitar las clausuras y ocupar las lambdas de racket, pero reduce el lenguaje sólo al manejo de ambientes, ya que lo demás sería todo de racket. Aún así, no creo que ese sea un problema como se plantea en el enunciado...
- b) Para la primera posibilidad, basta con no crear the-ext-env y entregarle su definición directamente al eval.  
Para la segunda, basta con ocupar el intérprete meta-circular visto en clases. Este intérprete, en vez de usar las clausuras, ocupa las lambdas de Racket para definir las funciones.

PD: Espero que no me descuenten por poner dos respuestas en una, creo que ambas son válidas :c

PD2: De todas formas, me tinca más la primera opción, ya que si bien no es un problema grave, reduce la cantidad de variables guardadas en el stack.