

## Examen Lenguajes

P4:

- 1) A primera vista, uno esperaría que `foo(x)` asigne el valor de `y` a `x`, entonces, suponiendo que ese `"def y=10"` no será una definición local, sino que global, entonces, a priori `foo` no debería tener problemas. En caso contrario, `foo` debería alegar por no tener definido a `y`.  
Luego, cumpliéndose lo comentado anteriormente, en el `main` se define `z=5`, se llama a `foo(z)` y se hace `println(z)`. Esto podría tener dos valores posibles, dependiendo de cómo esté implementado el lenguaje; si el lenguaje tiene mutación y `foo` la aprovecha, entonces el `main` imprime 10; en cambio si no hay mutación o `foo` no ocupa mutación, entonces el `main` imprime 5.

- 2) 

```
(define (point x y)
  (lambda (z)
    (if (eq? z 'getX)
        x
        (if (eq? z 'getY)
            y
            (void))))))
```

;;Va adjunto el rkt de esto, por si acaso.