## Lenguajes de Programación, 2021-1 Tarea 6

Karla Ramírez Pulido Manuel Soto Romero Alejandro Hernández Mora Alma Rocío Sánchez Salgado Silvia Díaz Gómez

Fecha de inicio: 14 de enero de 2021 Fecha de entrega: 21 de enero de 2021

1. Evalúa el siguiente código en RACKET, explica su resultado, y da la continuación asociada a evaluar, usando la notación  $\lambda \uparrow$ .

```
> (define c #f)
> (+ 1 (+ 2 (+ 3 (+ (let/cc k (set! c k) 4) 5))))
> (c 10)
```

2. Modifica cada una de las siguientes funciones de forma que usen el estilo de paso de continuaciones (*Continuation Passing Style*).

3. Evalúa la siguiente expresión usando el paso de parámetros que se indica.

- (a) Paso de parámetros por valor.
- (b) Paso de parámetros por referencia.
- 4. Evalúa la siguiente expresión usando el paso de parámetros que se indica.

- (a) Paso de parámetros por nombre.
- (b) Paso de parámetros por necesidad.
- 5. Evalúa la siguiente expresión usando el paso de parámetros por referencia-regreso

6. Dada la siguiente del definición del predicado primo? que decide si un número positivo mayor a 2 es primo. Modifícala usando memoización.