

Implementación de métodos computacionales (TC2037.2)

Actividad 2.2

Programación funcional, parte 2

Profesor:

Alejandro de Gante

Alumnos:

Aldo Alejandro Degollado Padilla A01638391

Abraham Mendoza Pérez A01274857

Luis Alonso Martínez García A01636255

Jueves 04 de marzo de 2021

- ;1. La funcion insert toma dos entradas: un numero n y una lista lst que contiene numeros en orden ascendente.
- ;Devuelve una nueva lista con los mismos elementos de lst pero con n insertado en su lugar correspondiente.

```
(define (insert n lst)
(cond
    ((null? lst) (list n))
    ((>= (car lst) n) (cons n lst))
    (else
    (cons (car lst) (insert n (cdr lst))))))
```

- ; 3. La funcion deep-reverse toma una lista como entrada. Devuelve una lista con los mismos elementos que su
- ; entrada pero en orden inverso. Si hay listas anidadas, estas tambien se invierten.

- ; 6. La función rotate-left toma dos entradas: un número entero n y una lista lst. Devuelve la lista que resulta de rotar lst un total
- ; de n elementos a la izquierda. Si n es negativo, rota hacia la derecha.

```
(define (deep-reverse lst)
(define (deep-reverseR lst acc)
      (if (null? lst)
```