

Ejemplo 2

→ (suma-n n lista)

(suma-n 5 (1 2 3 4)) → (6 7 8 9)

① (define (suma-n n lista)

(cons (+ n (first lista))

(suma-n n (rest lista))))

② (define (suma-n n lista)

(map (lambda (x) (+ x n)) lista))

Programación declarativa

↳ 1) Variable → valor

2) Composición de funciones

3) No existe asignación

4) No existe mutación

Programación imperativa

↳ 1) Variable → memoria

2) Asignación

3) Referencia

4) Pasos de ejecución

26/04/2024

Tema 3: Procedimiento recursivo

(define (mi-length items)

(if null? items

0

(+ 1 (mi-length (rest items))

(+ 1 (mi-length 'a b c))

(+ 1 (mi-length '))

coste temporal → $O(2n)$

Coste espacial → $O(n)$