

EJERCICIOS EN LISP

EJERCICIO 1

$$\frac{64 - 2 * (5 + 2)}{13 - (8 - 5)}$$

Solución:

```
CL-USER 1 > (/ (- 64 (* 2 (+ 5 2))) (- 13 (- 8 5)))
```

5

EJERCICIO 2

$$A = 10 * 2$$

$$B = 22 - 12$$

$$C = \frac{A}{B}$$

Solución:

```
CL-USER 1 > setq A (* 10 2)
```

20

```
CL-USER 2 > setq B (- 22 12)
```

10

```
CL-USER 3 > setq C (/ A B)
```

2

```
CL-USER 1 > setq A (* 10 2)
20

CL-USER 2 > setq B (- 22 12)
10

CL-USER 3 > setq C (/ A B)
2
```

OPERACIONES CON LISTAS

$L1 = (4\ 5\ 6)$

$L2 = (7\ 8\ 9\ (10\ 11))$

EJERCICIO 3

Calcular la suma de los primeros de la lista L1 y L2.

$$A = 4 + 7$$

Solución:

CL-USER 4 > setq L1 '(4 5 6)

(4 5 6)

CL-USER 5 > setq L2 '(7 8 9 (10 11))

(7 8 9 (10 11))

CL-USER 6 > setq A (+ (car L1) (car L2))

11

```
CL-USER 4 > setq L1 '(4 5 6)
(4 5 6)

CL-USER 5 > setq L2 '(7 8 9 (10 11))
(7 8 9 (10 11))

CL-USER 6 > setq A (+ (car L1) (car L2))
11
```

EJERCICIO 4

Calcular la suma del primero de la lista L1 y del primero de la sublista L2.

$$B = 4 + 10$$

Solución:

CL-USER 3 > setq X (car L1)

4

CL-USER 4 > `setq Y (car (caddr L2))`

10

CL-USER 5 > `setq B (+ X Y)`

14

```
CL-USER 3 > setq X (car L1)  
4  
  
CL-USER 4 > setq Y (car (caddr L2))  
10  
  
CL-USER 5 > setq B (+ X Y)  
14
```