



Evidencias y Ejercicios

“A12 LISP 4o C”



**Departamento de Ciencias
de la Computación**

Asignatura:

“Lenguajes Inteligentes”

Profesor:

Alejandro Padilla Díaz

Fecha:

4 de octubre de 2024

Alumnos:

Juan Francisco Gallo
Ramírez

ID: 23287

**Ingeniería en Computación
Inteligente**

5to Semestre

Evidencias

```
1 #lang racket
2 ;===== EJERCICIO #1 =====
3 ;-----
4 ; Desarrolle el programa para hallar el área de un cilindro.
5 ; El programa utiliza como datos el radio de la base del
6 ; cilindro y su altura, retornando el área del cilindro.
7 ;-----
8
9 ;***** Definicion de PI.
10 (define PI 3.14)
11
12 ;***** Definicion de la función.
13 (define (area_cilindro radio altura)
14   (+ (* 2 PI radio altura)
15     (* 2 PI (* radio radio))))
16
17 ;***** Ejemplos:
18 (area_cilindro 3 2)
19 (area_cilindro 4 6)
20 (area_cilindro 6 3)
21
22 ;=====
```

Welcome to [DrRacket](#), version 8.14 [cs].
Language: racket, with debugging; memory limit: 128 MB.
94.2
251.2
339.12
>

```
1 #lang racket
2 ;===== EJERCICIO #2 =====
3 ;-----
4 ; Desarrolle el programa para hallar el volumen de un cilindro.
5 ; El programa utiliza como datos el radio de la base del
6 ; cilindro y su altura, retornando el volumen del cilindro.
7 ;-----
8
9 ;***** Definicion de PI.
10 (define PI 3.14)
11
12 ;***** Definicion de la función.
13 (define (volumen_cilindro radio altura)
14   (* PI (* (* radio radio) altura)))
15
16 ;***** Ejemplos:
17 (volumen_cilindro 3 2)
18 (volumen_cilindro 5 3)
19 (volumen_cilindro 4 8)
20
21 ;=====
```

Welcome to [DrRacket](#), version 8.14 [cs].
Language: racket, with debugging; memory limit: 128 MB.
56.52
235.5
401.92
>

```

1 #lang racket
2 ;===== EJERCICIO #3 =====
3 ;-----
4 ; Desarrolle el programa para evaluar condicionales.
5 ;-----
6
7 ;***** Expresiones a evaluar:
8 (and (> 4 3) (<= 10 100))
9 ; Resultado eperado: TRUE
10 (or (> 4 3) (= 10 100))
11 ; Resultado eperado: TRUE
12 (not (= 2 3))
13 ; Resultado eperado: TRUE
14
15 ;=====

```

Welcome to [DrRacket](#), version 8.14 [cs].
 Language: racket, with debugging; memory limit: 128 MB.

```

#t
#t
#t
>

```

```

1 #lang racket
2 ;===== EJERCICIO #4 =====
3 ;-----
4 ; Desarrolle el programa para evaluar condicionales.
5 ;-----
6
7 ;***** Expresiones a evaluar:
8 (> 4 3)
9 ; Resultado eperado: TRUE
10 (and (> 4 2) (> 2 3))
11 ; Resultado eperado: FALSE
12 (= (* (/ 7 2) 3.5) (* 3.5 (/ 14 4)))
13 ; Resultado eperado: TRUE
14
15 ;=====

```

Welcome to [DrRacket](#), version 8.14 [cs].
 Language: racket, with debugging; memory limit: 128 MB.

```

#t
#f
#t
>

```