



## Evidencias y Ejercicios

“Máximo Común Divisor”



**Departamento de Ciencias  
de la Computación**

**Asignatura:**

*“Lenguajes Inteligentes”*

**Profesor:**

Alejandro Padilla Díaz

**Fecha:**

15 de octubre de 2024

**Alumnos:**

Juan Francisco Gallo  
Ramírez

**ID: 23287**

**Ingeniería en Computación  
Inteligente**

5to Semestre

# Evidencias

```

1 #lang racket
2 ;===== MÁXIMO COMÚN DIVISOR =====
3 ;-----
4 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> Función >>>
5 (define (MCD a b)
6   (let loop ()
7     (if (= b 0)
8         a
9         (begin
10          (let ([temp b])
11            (set! b (remainder a b))
12            (set! a temp))
13          (loop))))))
14
15 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> Ejemplos de MCD >>>
16 (printf "\n== Máximo Común Divisor (MCD) ==\n\n")
17 (display ">> MCD de 24 y 18:\t" (MCD 24 18))
18 (display ">> MCD de 48 y 18:\t" (MCD 48 18))
19 (display ">> MCD de 101 y 10:\t" (MCD 101 10))
20 (display ">> MCD de 56 y 98:\t" (MCD 56 98))
21 (display ">> MCD de 100 y 25:\t" (MCD 100 25))
22 (display ">> MCD de 270 y 192:\t" (MCD 270 192))
23 (display ">> MCD de 49 y 7:\t" (MCD 49 7))
24 (display ">> MCD de 81 y 27:\t" (MCD 81 27))
25 (printf "\n=====\n")

```

Welcome to [DrRacket](#), version 8.14 [cs].

Language: racket, with debugging; memory limit: 128 MB.

=== Máximo Común Divisor (MCD) =====

```
>> MCD de 24 y 18:      6
>> MCD de 48 y 18:      6
>> MCD de 101 y 10:     1
>> MCD de 56 y 98:      14
>> MCD de 100 y 25:     25
>> MCD de 270 y 192:    6
>> MCD de 49 y 7:       7
>> MCD de 81 y 27:      27
```

=====