



# INGRESO 2025

## TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA





## GUIA TRABAJOS PRACTICOS 8

### Método iterativo

#### **CURSO COMPLETO**

#### **UNIDAD I FUNDAMENTOS LOGICOMATEMÁTICOS**

**GUIA 1** – Teoría de conjuntos, números y sus tipos

**GUIA 2** – Sistema Binario

**GUIA 3** – Introducción a la lógica

**GUIA 4** – Operaciones aritméticas

**GUIA 5** – Números Enteros

**GUIA 7** – Más de números

#### **UNIDAD II RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

**GUIA 6** – Análisis verbal

**GUIA 8** – Método iterativo

**GUIA 9** – Analogía y Patrones

**GUIA 10** – Divide y conquistarás

**GUIA 11** – Integración

**GUIA 12** – Ensayo y Error

## GUIA: METODO ITERATIVO

Por cada enunciado, indica:

1. Si usarías un while o un for.
2. La condición inicial.
3. La condición de parada.
4. Si necesitas un acumulador, contador o decrementador y para qué.

**8.1)** Sumar los números del 1 al 10.

**8.6)** Imprimir todos los números impares entre 1 y 20.

**8.2)** Mostrar los primeros 10 números de la serie de Fibonacci.

**8.7)** Determinar si un número ingresado por el usuario es perfecto.

**8.3)** Encontrar cuántos días faltan para alcanzar una meta de ahorro semanal de \$500, partiendo de \$0 y ahorrando \$50 por día.

**8.8)** Calcular cuántos pasos son necesarios para reducir un número a 0 restando 5 en cada iteración.

**8.4)** Contar cuántas veces aparece un carácter en una cadena de texto.

**8.9)** Mostrar las tablas de multiplicar del 1 al 5.

**8.5)** Calcular cuántas filas completas pueden formarse con 150 sillas distribuidas en grupos de 10.

**8.10)** Verificar si una palabra es un palíndromo comparando sus letras desde los extremos hacia el centro.

## Consejos para resolver los ejercicios

- 1 Identifica si el problema requiere iteración conocida (for) o indefinida (while).
- 2 Declara y define las variables necesarias, como contadores o acumuladores.
- 3 Diseña una condición clara para detener el ciclo.
- 4 Si el enunciado parece ambiguo, divídelo en partes para comprender mejor sus requisitos.
- 5 Prueba con valores simples para asegurarte de que la lógica del ciclo funciona como se espera.

