



INGRESO 2025

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA





GUIA TRABAJOS PRACTICOS 9

Analogía y Patrones

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 9: ANALOGIA Y PATRONES

Parte A

Para cada enunciado, indica:

- 1) Qué harías para resolverlo en una sola frase.
- 2) A qué ejercicio de la guía anterior se parece.

9.1) Calcular el área de un paralelogramo usando las bases y la altura.

9.2) Determinar el promedio de una lista de temperaturas registradas durante 7 días.

9.3) Encontrar el volumen de un prisma rectangular utilizando sus dimensiones.

9.4) Hallar el costo total de una compra aplicando un descuento fijo del 10%.

9.5) Identificar si un número ingresado pertenece a un rango dado.

9.6) Contar cuántos elementos en una lista son pares.

9.7) Verificar si una palabra es un palíndromo.

9.8) Clasificar los números de una lista en positivos, negativos o ceros.

9.9) Calcular el perímetro de un triángulo utilizando sus lados.

9.10) Determinar cuántos días faltan para alcanzar una fecha específica.

Parte B

Para cada enunciado, resuélvelo encontrando una regularidad implícita que ayude a resolverlo:

9.11) Identificar qué números entre 1 y 50 son múltiplos de 7.

9.16) Identificar el siguiente término en la serie geométrica: 2, 4, 8, 16, 32...

9.12) Determinar los números primos menores a 30.

9.17) Calcular cuántos divisores tiene un número dado.

9.13) Encontrar el patrón de crecimiento en una secuencia: 1, 3, 6, 10, 15...

9.18) Encontrar las posiciones en una lista donde los números son mayores a 50.

9.14) Contar cuántas veces aparece un carácter dado en una cadena.

9.19) Determinar la suma de los números pares entre 1 y 100.

9.15) Determinar cuántos pares ordenados (x, y) cumplen con $x + y = 10$ para valores enteros entre 1 y 10.

9.20) Identificar el índice de un patrón repetitivo en una cadena de caracteres.



Consejos para resolver los ejercicios

- 1 Busca similitudes con problemas resueltos previamente para identificar patrones.
- 2 Divide el problema en partes simples para analizar la regularidad implícita.
- 3 Utiliza representaciones gráficas si es necesario.
- 4 Verifica tus resultados con ejemplos simples antes de generalizar.
- 5 Practica reconociendo patrones en contextos diferentes para mejorar tu intuición.