



INGRESO 2025

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA





GUIA TRABAJOS PRACTICOS 5

Números enteros

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 5: NUMEROS ENTEROS

EJERCICIOS

5.1) Identifica los números primos en el siguiente conjunto:

$\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11\}$

5.2) Descompón en factores primos los siguientes números:

24, 45, 60

5.3) Calcula el factorial de los siguientes números:

4!, 5!, 6!

5.4) Calcula, usando la propiedad de los factoriales:

$500! / 499!$

5.5) Encuentra los divisores propios de los siguientes números y determina si son perfectos:

6, 28, 12

5.6) Calcula la unión y la intersección de los siguientes intervalos:

$A = [1, 6]$, $B = [4, 9]$

5.7) Determina si los siguientes números pertenecen a los intervalos indicados:

- a) 5 con relación a $[0, 10]$
- b) 2 con relación a $(-5, 0)$
- c) 10 con relación a $[5, 10)$

5.8) Representa el complemento de los siguientes intervalos:

- a) $A = [2, 7]$
- b) $B = (-\infty, -3)$

Problemas

- 5.9)** Un grupo de amigos decide dividir 120 caramelos en partes iguales entre ellos. Si hay 5 amigos, ¿cuántos caramelos recibe cada uno?
- 5.10)** Una empresa contrata 20 trabajadores para pintar 4 casas. Si todos trabajan por igual, ¿cuántas casas pinta cada trabajador?
- 5.11)** 11. Una escuela organiza un torneo y necesita formar equipos de 8 estudiantes. Si hay 96 estudiantes, ¿cuántos equipos se pueden formar?
- 5.12)** Un almacén vende cajas de frutas. Cada caja contiene 12 frutas. Si el almacén tiene 240 frutas, ¿cuántas cajas completas puede armar?
- 5.13)** Una persona realiza un recorrido de 20 km hacia el norte, 10 km hacia el sur y 15 km hacia el este. Calcula la distancia total recorrida.

Consejos para resolver los ejercicios

- 1 Identifica claramente el tipo de número o propiedad que se está evaluando en cada ejercicio.
- 2 Practica la descomposición en factores primos utilizando divisores menores y verifica tus resultados.
- 3 Representa los intervalos gráficamente para comprender mejor las relaciones entre ellos.
- 4 En los problemas, divide el enunciado en pasos simples para encontrar la solución.
- 5 Verifica siempre los resultados para asegurarte de que cumplan con las condiciones del ejercicio o problema planteado.

