



INGRESO 2025

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA





GUIA TRABAJOS PRACTICOS 7

Profundizando en los números

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 7: PROFUNDIZANDO

EJERCICIOS

- 7.1)** Determina si los siguientes números son divisibles por 2, 3 y 5:
- a)** 45
 - b)** 120
 - c)** 81
- 7.2)** Encuentra todos los divisores de los siguientes números:
- a)** 36
 - b)** 48
- 7.3)** Calcula la factorización prima de los siguientes números:
- a)** 56
 - b)** 72
- 7.4)** Halla el Máximo Común Divisor (MCD) de los siguientes pares de números:
- a)** 24 y 36
 - b)** 48 y 60
- 7.5)** Calcula el Mínimo Común Múltiplo (mcm) de los siguientes pares de números:
- a)** 12 y 18
 - b)** 15 y 25
- 7.6)** Simplifica las siguientes fracciones utilizando el MCD:
- a)** $36/48$
 - b)** $45/60$
- 7.7)** Suma las siguientes fracciones con igual denominador:
- a)** $2/7 + 3/7$
 - b)** $4/9 + 5/9$
- 7.8)** Resta las siguientes fracciones con diferente denominador:
- a)** $3/4 - 1/6$
 - b)** $7/10 - 2/5$
- 7.9)** Multiplica las siguientes fracciones:
- a)** $3/8 \times 2/5$
 - b)** $4/7 \times 3/9$

7.10) Divide las siguientes fracciones:

- a) $5/6 \div 2/3$
- b) $7/8 \div 3/4$

7.11) Calcula el resultado de las siguientes operaciones combinadas:

- a) $(3/4 + 1/2) \times 2/3$
- b) $(5/6 - 2/5) \div 1/3$

7.12) Convierte las siguientes fracciones impropias a números mixtos:

- a) $17/5$
- b) $22/7$

7.13) Convierte los siguientes números mixtos a fracciones impropias:

- a) $3 \frac{2}{5}$
- b) $4 \frac{1}{3}$

7.14) Encuentra el redondeo al entero más cercano de los siguientes números:

- a) 3.6
- b) 2.4

7.15) Aplica el redondeo “Half to Even” a los siguientes números:

- a) 2.5
- b) 3.5

Problemas

7.16) Tres luces se encienden cada 4, 6 y 8 segundos, respectivamente. Si todas se encienden juntas en el segundo 0, ¿cuánto tiempo pasará hasta que se enciendan juntas por tercera vez?

7.17) Una familia compra 240 caramelos y decide dividirlos en bolsas de 12 caramelos cada una. ¿Cuántas bolsas completas se pueden formar?

7.18) En una granja, un granjero tiene 45 gallinas y 30 patos. ¿Cuántos corrales iguales puede construir para que haya la misma cantidad de gallinas y patos en cada corral?



- 7.19)** Una empresa organiza un evento y necesita repartir 300 sillas en filas iguales. Si cada fila tiene 25 sillas, ¿cuántas filas completas se pueden formar?
- 7.20)** Una persona realiza una receta que requiere $\frac{3}{4}$ de taza de azúcar y luego agrega $\frac{1}{3}$ más. ¿Cuánta cantidad total del ingrediente utilizó?

Consejos para resolver los ejercicios

- 1 Para determinar divisibilidad, aplica las reglas básicas (como divisibilidad por 2, 3, y 5).
- 2 Practica la factorización con números pequeños antes de intentar con números más grandes.
- 3 Utiliza el MCD para simplificar fracciones y el mcm para encontrar denominadores comunes.
- 4 Cuando trabajes con fracciones, convierte a un denominador común antes de sumar o restar.
- 5 Lee los problemas con atención y divide el enunciado en pasos para resolverlos de manera ordenada.