

Índice

Índice.....	1
Introducción.....	3
Objetivos del Trabajo.....	4
Objetivo General.....	4
Objetivos Especificos.....	4
Sección I	
Elementos Previos.....	5
1.1. Números Naturales.....	5
1.2. Números Enteros.....	5
1.3. Propiedades de la Adición y Multiplicación en Z	6
1.3.1. Propiedades de la Adición en Z	6
1.3.2. Propiedades de la Multiplicación en Z	7
1.4. División en los Números Naturales.....	9
1.5. Algoritmo de la División.....	9
1.6. Ejercicios Resueltos.....	10
1.7. Ejercicios Propuestos.....	12
Sección II	
Conceptos Previos.....	14
2.1. Divisibilidad.....	14
2.2. Principios Fundamentales de la Divisibilidad.....	15
2.3. Números Primos.....	16
2.3.1. Propiedades.....	17
2.3.2. Criba de Eratóstenes.....	18
2.3.3. Algoritmo para desarrollar la Criba de Eratóstenes.....	19
2.4. Máximo Común Divisor y Mínimo Común Múltiplo.....	21
2.4.1. Máximo Común Divisor.....	21
2.4.2. Algoritmo de Euclides.....	23
2.4.3. Mínimo Común Múltiplo.....	25
2.5. Ejercicios Resueltos.....	27
2.6. Ejercicios Propuestos.....	29
Sección III	
Criterios de divisibilidad I.....	31
3.1. Criterios de Divisibilidad.....	31
3.1.1. Criterio de Divisibilidad por 2.....	31
3.1.2. Criterio de Divisibilidad por 3.....	33
3.1.3. Criterio de Divisibilidad por 5.....	35

DIVISIBILIDAD

3.1.4. Criterio de Divisibilidad por 6.....	36
3.1.5. Criterio de Divisibilidad por 9.....	37
3.1.6. Criterio de Divisibilidad por 10.....	39
3.2. Ejercicios Resueltos.....	40
3.3. Ejercicios Propuestos.....	42
Sección IV	
Criterios de divisibilidad II.....	43
4.1. Criterios de Divisibilidad.....	43
4.1.1. Criterio de Divisibilidad por 4.....	43
4.1.2. Criterio de Divisibilidad por 7.....	45
4.1.3. Criterio de Divisibilidad por 8.....	46
4.2. Ejercicios Resueltos.....	48
4.3. Ejercicios Propuestos.....	49
Evaluaciones.....	50
5.1. Evaluación I.....	50
5.2. Evaluación II.....	52
Conclusiones.....	57
Bibliografía.....	58