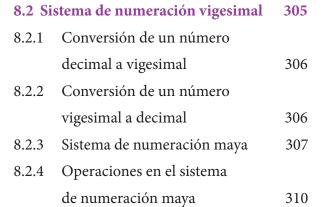
ÍNDICE DE CONTENIDO

4		IÚMEROS NATURALES	7	2.1.6	Conversión de los números	
		/ ENTEROS /			decimales a fracciones	65
	1.1 C	lasificación de los números	8	2.2 O	peraciones con fracciones	67
	1.2 N	úmeros naturales	10	2.2.1	Suma y resta de fracciones	67
	1.2.1	Definición	10	2.2.2	Multiplicación de fracciones	69
	1.2.2	Representación	11	2.2.3	División de fracciones	72
	1.3 N	úmeros Enteros	12	2.2.4	Operaciones combinadas	74
	1.3.1	Definición	12	2.3 O	peraciones con decimales	76
	1.3.2	Representación y comparación	13	2.3.1	Sumas y restas con decimales	76
	1.4 O	peraciones con números enteros	17	2.3.2	Multiplicación de decimales	77
	1.4.1	Suma o adición	17	2.3.3	División de decimales	78
	1.4.2	Resta o sustracción	17	2.4 N	úmeros irracionales	79
	1.4.3	Multiplicación o producto	19	2.4.1	Definición	79
	1.4.4	División exacta de números enteros	21	2.4.2	El número pi y el número áureo	80
	1.4.5	Potencias de números enteros	22	2.4.3	Aproximaciones	81
	1.4.6	Raíces de números enteros	26	2.4.4	Números reales - Representación	83
	1.4.7	Operaciones combinadas	27			
	1.5 M	últiplos y divisores	33			
						\ 02
	1.5.1	Múltiplos	33	(3	PROPORCIONALIDAD	92
	1.5.1 1.5.2	Múltiplos Divisores	33 34			
		•		3.1 R	azón y proporcionalidad	93
	1.5.2	Divisores Números primos y compuestos Máximo común divisor y	34 36	3.1 R	azón y proporcionalidad Razón	93 93
	1.5.2 1.5.3	Divisores Números primos y compuestos	34	3.1 R3 3.1.1 3.1.2	azón y proporcionalidad Razón Tasas	93 93 94
	1.5.2 1.5.3 1.5.4	Divisores Números primos y compuestos Máximo común divisor y mínimo común múltiplo	343638	3.1 R 3.1.1 3.1.2 3.1.3	azón y proporcionalidad Razón Tasas Proporción	93 93
	1.5.2 1.5.3 1.5.4	Divisores Números primos y compuestos Máximo común divisor y mínimo común múltiplo	34 36	3.1 R 3.1.1 3.1.2 3.1.3	azón y proporcionalidad Razón Tasas	93 93 94 95
	1.5.2 1.5.3 1.5.4	Divisores Números primos y compuestos Máximo común divisor y mínimo común múltiplo ÚMEROS RACIONALES	343638	3.1 Ri 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2 Pr	azón y proporcionalidad Razón Tasas Proporción roporcionalidad directa	93 93 94 95 97
	1.5.2 1.5.3 1.5.4	Divisores Números primos y compuestos Máximo común divisor y mínimo común múltiplo ÚMEROS RACIONALES IRRACIONALES	34 36 38	3.1 Ri 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2 Pr 3.2.1	azón y proporcionalidad Razón Tasas Proporción roporcionalidad directa Definición Representación	93 93 94 95 97
	1.5.2 1.5.3 1.5.4 2 N E	Divisores Números primos y compuestos Máximo común divisor y mínimo común múltiplo ÚMEROS RACIONALES IRRACIONALES imeros racionales	34 36 38 50	3.1 R3 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2 P1 3.2.1 3.2.2	azón y proporcionalidad Razón Tasas Proporción roporcionalidad directa Definición	93 93 94 95 97 97
	1.5.2 1.5.3 1.5.4 2.1 No.	Divisores Números primos y compuestos Máximo común divisor y mínimo común múltiplo ÚMEROS RACIONALES IRRACIONALES IRRACIONALES Úmeros racionales Definición	34 36 38 50 51	3.1 Ri 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2 Pr 3.2.1 3.2.2 3.2.3	Razón y proporcionalidad Razón Tasas Proporción roporcionalidad directa Definición Representación Cálculo de proporciones	93 93 94 95 97 97
	1.5.2 1.5.3 1.5.4 2.1 No. 2.1.1 2.1.2	Divisores Números primos y compuestos Máximo común divisor y mínimo común múltiplo ÚMEROS RACIONALES IRRACIONALES imeros racionales Definición Tipos de fracciones	34 36 38 50 51 51 55	3.1 Ri 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2 Pr 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4	Razón y proporcionalidad Razón Tasas Proporción roporcionalidad directa Definición Representación Cálculo de proporciones Repartos directamente	93 93 94 95 97 97 99 102
	1.5.2 1.5.3 1.5.4 2.1 No. 2.1.1 2.1.2 2.1.3	Divisores Números primos y compuestos Máximo común divisor y mínimo común múltiplo ÚMEROS RACIONALES IRRACIONALES imeros racionales Definición Tipos de fracciones Fracciones equivalentes	34 36 38 50 51 51 55 58	3.1 Ri 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2 Pr 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4	Razón y proporcionalidad Razón Tasas Proporción roporcionalidad directa Definición Representación Cálculo de proporciones Repartos directamente proporcionales	93 93 94 95 97 97 99 102
	1.5.2 1.5.3 1.5.4 2.1 No. 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4	Divisores Números primos y compuestos Máximo común divisor y mínimo común múltiplo ÚMEROS RACIONALES IRRACIONALES imeros racionales Definición Tipos de fracciones Fracciones equivalentes Fracción irreducible	34 36 38 50 51 51 55 58	3.1 Ri 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2 Pi 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4	Razón y proporcionalidad Razón Tasas Proporción roporcionalidad directa Definición Representación Cálculo de proporciones Repartos directamente proporcionales orcentajes	93 93 94 95 97 97 99 102

3.3.3	Aumentos y disminuciones		5.2.2	Triángulos	178
	porcentuales	110	5.2.3	Cuadriláteros	183
3.3.4	Intereses	112	5.2.4	Círculos	187
3.4 P	roporcionalidad inversa	114	5.3 Pe	erímetros y áreas	189
3.4.1	Definición	114	5.3.1	Definición y unidades de medida	189
3.4.2	Resolución de problemas	115	5.3.2	Perímetro	191
3.4.3	Repartos inversamente		5.3.3	Áreas	193
	proporcionales	116	5.3.4	Figuras compuestas	195
~			5.4 Te	eorema de Pitágoras	198
4 E	XPRESIONES ALGEBRAICAS	131			
4.1 E	xpresiones algebraicas	132	6	LÓGICA, CONJUNTOS Y FUNCIONE	208
4.1.1	Lenguaje algebraico	132	6.1 Ld	Soica	209
4.1.2	Valor numérico	136	6.1.1	Introducción	209
4.1.3	Términos algebraicos	138	6.1.2	Proposiciones simples	210
4.1.4	Operaciones con términos		6.1.3	Proposiciones compuestas y	210
	algebraicos	139	0.1.5	conectores lógicos	213
4.2 E	cuaciones lineales	142	6.1.4	Proposiciones abiertas e intervalo	
4.2.1	Igualdades, ecuaciones e			onjuntos	217
	identidades	142	6.2.1	Definición y clasificación	217
4.2.2	Ecuaciones equivalentes	143	6.2.2	Relaciones entre conjuntos	219
4.2.3	Resolución de ecuaciones	144	6.2.3	Operaciones entre conjuntos	220
4.2.4	Resolución de problemas	146		Propiedades	222
				ınciones	227
5 G	EOMETRÍA	162	6.3.1	Pares ordenados	227
5.1 Pi	rincipios básicos	164	6.3.2	Producto cartesiano	229
5.1.1	Punto, segmento, recta y plano	164	6.3.3	Relación	231
5.1.2	Clasificación de las figuras	166	6.3.4	Función	233
5.1.3	Ángulos	167			
5.1.4	Clasificación de ángulos	171	7	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	250
5.1.5	Simetría	174			
5.2 Fi	iguras planas	176	7.1 Re	ecolección de datos	251
5.2.1	Polígonos. Clasificación	176	7.1.1	Introducción a la estadística	251

7.1.2 Recol	ección de datos	254	
7.1.3 Tablas	s de frecuencia	258	RESPUESTAS SELECCIONADAS
7.2 Tipos de	gráficas	263	Capítulo 1
7.2.1 Diagr	amas de barras	263	Capitulo 2
7.2.2 Diagr	amas lineales	266	Capítulo 3
7.2.3 Diagr	amas de sectores	268	Capítulo 4
7.2.4 Pictos	gramas	270	Capítulo 5
7.3 Medidas	de tendencia central	273	Capítulo 6
7.3.1 Media	a aritmética	273	Capítulo 7
7.3.2 Moda		273	Capítulo 8
7.3.3 Media	nna	274	
7.4 Experim	entos aleatorios	275	
7.4.1 Exper	imentos aleatorios	275	
7.4.2 Proba	bilidad	277	
SISTEM NUMER	AS DE MEDICIÓN Y ACIÓN	291	
8.1 Sistemas	de medición	293	
8.1.1 Magn	itudes y unidades	293	
8.1.2 Sisten	na Internacional de Medida	s 294	
8.1.3 Magn	itudes derivadas:		
super	ficie y volumen	300	



8.1.4 Errores

