

Tabla de contenidos

UNIDAD 1

Los comienzos de la literatura en Colombia	5
Literatura	
<i>La relación acerca de las antigüedades de los indios</i>	6
<i>La leyenda de Anachué</i>	8
Literatura Precolombina en Colombia	13
Producción textual	
Gramática	
Las palabras de nuestro idioma	18
Ortografía	
Reglas generales de acentuación	21
Expresión oral y escrita	
Taller de expresión oral	
Lengua oral y lengua escrita	23

UNIDAD 2

Literatura del Descubrimiento y la Conquista	25
Literatura	
<i>Fiebre del oro, fiebre de la plata</i>	
<i>El signo de la cruz en las empuñaduras</i>	
<i>de las espadas</i>	26
La literatura del Descubrimiento y de la Conquista	32
Producción textual	
Gramática	
Oración simple y oración compuesta	36
Semántica	
Los extranjerismos	40
Ortografía	
Partición de palabras	42
Expresión oral y escrita	
Taller de redacción	
Texto argumentativo	43

UNIDAD 3

La literatura de la Colonia y la Independencia	49
Literatura	
<i>El Carnero</i>	50
<i>Ensayo sobre las diferencias sociales en América</i>	51
Literatura de la Colonia y la Independencia	57
Producción textual	
Gramática	
Clasificación de las oraciones simples	61
Ortografía	
Las grafías <i>d</i> y <i>z</i> al final de una palabra	65
Medios de comunicación	
La Internet	67

UNIDAD 4

El Romanticismo y el Costumbrismo	71
Literatura	
Que pase el aserrador	72
Soñé	75
Nuestros nombres	75
Literatura del Romanticismo y del Costumbrismo	79
Producción textual	
Gramática	
Oraciones activas y oraciones pasivas	84
Ortografía	
Las grafías <i>g</i> y <i>j</i> antes de <i>e</i> , <i>i</i>	88
Expresión oral y escrita	
Taller de redacción	
La crónica periodística	89

UNIDAD 5

Literatura del Modernismo	95
--	----

Literatura	
<i>Antología poética</i>	96
Literatura del Modernismo	103
Producción textual	
Gramática	
Oraciones transitivas y oraciones intransitivas	106
Ortografía	
Las grafías <i>r</i> y <i>rr</i>	110
Expresión oral y escrita	
Taller de expresión	
El foro	112
Otros sistemas simbólicos	
Proyecto:	
La ciudad como signo	114

UNIDAD 6

La literatura vanguardista	117
Literatura	
<i>Antología poética</i>	118
La literatura vanguardista	125
Producción textual	
Gramática	
Oraciones reflexivas y oraciones recíprocas	129
Semántica	
Prefijos y sufijos	133
Ortografía	
Las grafías <i>z</i> y <i>s</i> . Parónimas con <i>z</i> y <i>s</i>	135
Expresión oral y escrita	
Taller de redacción	
El texto expositivo	137

UNIDAD 7

Literatura Contemporánea (1940-1960)	143
Literatura	
<i>El regalo</i>	144
<i>Al pie de la ciudad</i>	146
Literatura colombiana: 1940 a 1960	151
Producción textual	
Gramática	
Oraciones causales, finales, condicionales y concesivas	155
Ortografía	
Nombres y voces propias de otras lenguas	159
Expresión oral y escrita	
Taller de expresión	
El Phillips 6.6	161
Medios de comunicación	
La comunicación a distancia	163

UNIDAD 8

Literatura Contemporánea (1970-hoy)	167
Literatura	
<i>Leopardo al sol</i>	168
Literatura colombiana: 1970 hasta hoy	175
Producción textual	
Gramática	
Análisis de la oración simple	179
Semántica	
La polisemia	183
Ortografía	
La pausa interna: la coma, el punto y coma, los dos puntos	185
Otros sistemas simbólicos	
Proyecto:	
La escultura	187
Glosario	191
Bibliografía	192

Tabla de contenidos

UNIDAD 1

La Revolución francesa: el ascenso de la burguesía

Francia, un Estado moderno	6
Antecedentes de la Revolución francesa	8
El Antiguo Régimen	8
La sociedad	8
La política y la economía	9
La situación del campo	10
La Ilustración	11
La Revolución Francesa	12
La reunión de los Estados Generales	12
La Asamblea Constituyente	12
Logros de la Asamblea Constituyente	13
La Convención Nacional	14
El Directorio	15
El Consulado	15
El Imperio napoleónico	16
Campañas y expansión	16
Las consecuencias para América	17
La decadencia del Imperio	17
El Congreso de Viena	18
Consecuencias de la Revolución francesa	19
Del Estado absolutista al Estado burgués	19
Cambio en las costumbres políticas	19
Competencias ciudadanas: Igualdad de oportunidades	20
La cultura en los tiempos de la Revolución francesa	21

UNIDAD 2

La Revolución industrial

El contexto geográfico de la Revolución industrial	26
Primera fase: máquinas y mano de obra (1760-1840)	29
Segunda fase: la revolución técnica (1840-1920)	33
Tercera fase: revolución tecnológica	35
La sociedad en la industrialización	36
Competencias ciudadanas: Los derechos del niño	37
El liberalismo político	38
El capitalismo liberal	39
La lucha por una sociedad justa	41
Competencias ciudadanas: El derecho a la protesta	42
Ciencia y técnica en el siglo XIX	43

UNIDAD 3

Impacto de las revoluciones en Europa y América

Europa: lo que siguió a las revoluciones	50
Los congresos	53
La Restauración y el orden social	55
Los movimientos liberales	57
Iberoamérica: de las reformas borbónicas a la independencia	58
Reformas borbónicas y tensiones sociales	59
La independencia de las colonias americanas	60
Reconquista y reorganización	61
Consolidación de las independencias	62
Competencias ciudadanas: Esclavitud ayer y hoy	64
América después de las independencias	65

UNIDAD 4

Colombia 1845-1902: vida política

La geografía colombiana en el siglo XIX	72
Cambios en la organización del territorio	73
Los inicios de la Comisión Corográfica	74
La formación de los partidos políticos	75
Las clases sociales en el siglo XIX	76
Las ideas modernizadoras en Colombia	77
Las reformas liberales de medio siglo	78
La Constitución de 1853	79
División del partido liberal	80
La revolución de 1854: Melo y los artesanos	80
El radicalismo liberal	81
La regeneración	82
Competencias ciudadanas: el escudo y el himno nacional	83
La guerra de los Mil Días	84

UNIDAD 5

El mundo en el siglo XIX

Panorama geopolítico del mundo en el siglo XIX	92
Europa en el siglo XIX	95
El crecimiento de la economía en Europa	97
El mundo afroasiático antes del imperialismo	98
El gobierno colonial en el siglo XIX	100
América Latina en el siglo XIX	101
La economía después de las independencias	103
Estados Unidos en el siglo XIX	104
Consolidación del modelo democrático	106
Competencias ciudadanas: Reivindicación de la mujer	107
La guerra de secesión y la unificación nacional	108

UNIDAD 6

Colombia 1850-1902: modernización y desarrollo económico

La población colombiana en el siglo XIX	112
Condiciones geográficas de Colombia en el siglo XIX	114
Las reformas liberales y el problema de la tierra	115
Procesos colonizadores del siglo XIX	117
La creación de un mercado nacional	118
Las políticas económicas y de mercado	120
Las transformaciones sociales en el siglo XIX	121
La invención de la nación	122
El desarrollo de los medios de comunicación	123
La economía durante la Regeneración	124
Colombia en los inicios del siglo XX	125
La economía cafetera	125
El café: un producto del siglo XIX	126

UNIDAD 7

Los ecosistemas y el ser humano

Los ecosistemas	130
Diversidad de ecosistemas en el planeta	132
Polares	132
De montaña	132
Forestales	133
De praderas y sabanas	134
Desérticos	134
Costeros	135
Insulares	135
Marinos	136
Los ecosistemas de agua dulce	137
Ecosistemas artificiales	138
El uso de los ecosistemas	140
Ecosistemas colombianos	142
Competencias ciudadanas: Derechos y deberes ambientales	146

UNIDAD 8

La humanización de la Tierra y el deterioro ambiental

El deterioro ambiental	152
Las revoluciones de la humanidad y su impacto ambiental	154
La Revolución industrial	155
El crecimiento de las ciudades	157
El deterioro ambiental en el planeta	158
Transformaciones de la atmósfera	158
El deterioro de los ecosistemas y la deforestación	160
El deterioro: agua, suelo, ciudades	162
Efectos del deterioro ambiental en la sociedad	166
Deterioro ambiental en lo económico	167
El deterioro ambiental en lo político	168
Competencias ciudadanas: Participación ciudadana para un ambiente sano	169
Costos del deterioro	170

Glosario	175
----------	-----

Bibliografía	176
--------------	-----

Tabla de contenidos

Entorno vivo

UNIDAD 1

Reproducción en los seres vivos 5

Tema 1

Reproducción celular..... 6

Núcleo celular..... 6

División celular..... 9

¿Qué aprendiste?..... 13

Tema 2

Reproducción en plantas y animales..... 15

Concepto de reproducción..... 15

Ciclos reproductivos en organismos sencillos..... 16

Reproducción en plantas..... 18

Reproducción en animales..... 21

¿Qué aprendiste?..... 25

Tema 3

Reproducción en el ser humano..... 27

Sistema reproductor masculino..... 27

Sistema reproductor femenino..... 28

Etapas en la vida humana..... 29

Ciclo menstrual..... 31

Fecundación..... 32

Embarazo y parto..... 33

Infecciones de transmisión sexual..... 35

Métodos anticonceptivos..... 36

¿Qué aprendiste?..... 37

UNIDAD 2

Herencia..... 39

Tema 1

Genética Mendeliana..... 40

Las primeras explicaciones de la herencia:

Teoría genética de la mezcla..... 40

Los estudios de Mendel..... 40

Teoría cromosómica de la herencia..... 46

¿Qué aprendiste?..... 50

Tema 2

Genética humana..... 52

Cromosomas humanos..... 52

La determinación del sexo..... 52

Herencia influida por el sexo..... 53

Herencia ligada al sexo..... 53

Herencia de los grupos sanguíneos..... 54

Enfermedades relacionadas con la herencia..... 55

¿Qué aprendiste?..... 56

UNIDAD 3

Integración de la información en los seres vivos..... 57

Tema 1

Las células y el impulso del sistema nervioso 58

Las células del sistema nervioso..... 58

El impulso nervioso..... 59

Transmisión del impulso nervioso entre

las neuronas..... 62

¿Qué aprendiste?..... 64

Tema 2

Tipos de sistemas nerviosos 66

El sistema nervioso de los animales..... 66

El sistema nervioso humano..... 68

Enfermedades del sistema nervioso..... 73

Las drogas y sus efectos sobre

el sistema nervioso..... 74

¿Qué aprendiste?..... 75

UNIDAD 4

Recepción y respuesta..... 77

Tema 1

Receptores sensoriales..... 78

Propiedades de los receptores..... 78

Clasificación de los receptores sensoriales..... 79

Los órganos de los sentidos..... 80

¿Qué aprendiste?..... 88

Tema 2

Sistema endocrino..... 90

Las hormonas: mensajeros químicos

del organismo..... 90

Las hormonas vegetales..... 92

Las feromonas: un tipo especial de hormonas

animales..... 93

El sistema endocrino humano..... 94

Otros órganos de importancia endocrina..... 100

Las enfermedades del sistema endocrino..... 101

¿Qué aprendiste?..... 102

Tema 3

Defensas del cuerpo..... 104

La conformación del sistema inmune..... 104

Barreras de defensa del organismo..... 105

Producción de inmunidad en nuestro organismo... 107

¿Qué aprendiste?..... 108

UNIDAD 5

Las poblaciones..... 109

Tema 1

Ecología de poblaciones 110

El concepto de población..... 110

Dinámica poblacional..... 110

Adaptación de las poblaciones al medio..... 115

¿Qué aprendiste?..... 116

Tema 2

Ecología de las poblaciones humanas 118

Origen e historia de la especie humana..... 118

Demografía humana..... 120

Crecimiento poblacional a través del tiempo..... 120

Estructura de edades..... 122

Tasas de fertilidad..... 122

Mortalidad y supervivencia..... 123

¿Qué aprendiste?..... 124

Entorno físico

UNIDAD 6

Transformaciones químicas de la materia 125

Tema 1

El lenguaje de la química 126

Compuestos químicos..... 126

Representación de los compuestos químicos..... 127

Nomenclatura química..... 128

Función química y grupo funcional..... 129

Tabla periódica de los elementos químicos..... 130

Los óxidos..... 132

Los hidróxidos o bases..... 136

Los ácidos..... 137

Las sales..... 138

¿Qué aprendiste?..... 140

Tema 2

Las reacciones químicas..... 142

Las reacciones químicas..... 142

La ley de la conservación de la masa

y las reacciones químicas..... 146

Cálculos basados en las ecuaciones químicas..... 149

¿Qué aprendiste?..... 153

UNIDAD 7

Propiedades físicas de la materia 155

Tema 1

Fases de la materia 156

Los sólidos..... 156

Los fluidos..... 157

Densidad..... 158

Presión..... 159

¿Qué aprendiste?..... 168

Tema 2

Calor y temperatura..... 170

La temperatura..... 170

El calor..... 173

Cambios de fase..... 176

Los gases ideales..... 178

Máquinas térmicas..... 180

¿Qué aprendiste?..... 182

Bibliografía..... 184

Tabla de contenidos

PENSAMIENTOS NUMÉRICO Y VARIACIONAL

UNIDAD 1

Números reales

1. Números naturales	6
2. Números enteros	6
3. Números racionales	9
4. Expresión decimal de un número racional	13
5. Números irracionales	16
6. Números reales	19

UNIDAD 2

Expresiones algebraicas

1. El lenguaje del álgebra	22
2. Monomios	24
3. Polinomios	27
4. Suma y resta de monomios semejantes	31
5. Propiedades de la potenciación	32
6. Multiplicación de monomios	33
7. División de monomios	34
8. Suma y resta de polinomios	36
9. Multiplicación de polinomios	41
10. División de polinomios	46

UNIDAD 3

Productos y cocientes notables

1. Productos notables	50
2. Triángulo de Pascal	58
3. Cocientes notables	60
4. División sintética o regla de Ruffini	67
5. Teorema del residuo	68

UNIDAD 4

Factorización

1. Descomposición en factores	72
2. Factor común	72
3. Factorización de binomios	77
4. Factorización de trinomios	82
5. Cubo perfecto de binomios	90
6. Factorización completa	91

PENSAMIENTOS NUMÉRICO Y VARIACIONAL

UNIDAD 5

Fracciones algebraicas

1. Definiciones iniciales	94
2. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de expresiones algebraicas	95
3. Expresiones algebraicas racionales	99
4. Adición y sustracción de fracciones algebraicas	102
5. Multiplicación y división de fracciones algebraicas	107

UNIDAD 6

Ecuaciones e inecuaciones

1. Ecuaciones	114
2. Inecuaciones	126

PENSAMIENTOS MÉTRICO Y ESPACIAL

UNIDAD 7

Geometría y razonamiento

1. Ángulos	132
2. Triángulos	137
3. Líneas y puntos notables en un triángulo	141
4. Razonamiento deductivo	143
5. Congruencia de triángulos	147
6. Longitud	152
7. Área	153
8. Tiempo	154

PENSAMIENTOS NUMÉRICO Y VARIACIONAL

UNIDAD 8

Estadística y probabilidad

1. Caracterización de variables cualitativas	158
2. Caracterización de variables cuantitativas	160
3. Definiciones iniciales	170
4. Conteo	172

Glosario	175
--------------------	-----

Bibliografía	176
------------------------	-----