

Tabla de contenidos

UNIDAD 1

La literatura	5
Literatura	
<i>El caballero del espejo</i>	6
La literatura.....	13
Producción textual	
Gramática	
El futuro del español.....	18
Ortografía	
Las grafías <i>c</i> y <i>cc</i>	22
Expresión oral y escrita	
Taller de expresión	
Hablar en público.....	24
Sistemas simbólicos	
Proyecto:	
Signos verbales y no verbales.....	26
Elementos paralingüísticos y extralingüísticos.....	28

UNIDAD 2

Fuentes y temas de la literatura	29
Literatura	
<i>La creación</i>	30
<i>Orfeo y Eurídice</i>	32
Fuentes y temas de la literatura.....	37
Producción textual	
Gramática	
El enunciado.....	42
Semántica	
Denotación y connotación.....	45
Ortografía	
Las grafías <i>g</i> y <i>j</i>	47
Expresión oral y escrita	
Taller de redacción	
El texto argumentativo	
Estructura del texto.....	49

UNIDAD 3

La literatura en verso	55
Literatura	
<i>Romance del veneno de Moriana</i>	56
<i>Caso</i>	
<i>Mariposa de otoño</i>	57
<i>Viceversa</i>	
<i>La canción del bongo</i>	58
<i>Versos sencillos</i>	59
La literatura en verso.....	63
Producción textual	
Gramática	
El grupo nominal.....	68
Ortografía	
Las grafías <i>m</i> y <i>n</i>	72
Expresión oral y escrita	
Taller de expresión	
La exposición oral.....	74
Medios de comunicación	
El periódico.....	76

UNIDAD 4

La narración	79
Literatura	
<i>La muerte de la emperatriz de la China</i>	80
La estructura de una narración.....	87
Producción textual	
Gramática	
Estructura del predicado.....	91

Semántica	
El cambio semántico.....	95
Ortografía	
La grafía <i>z</i>	97
Expresión oral y escrita	
Taller de redacción	
El diario íntimo.....	99

UNIDAD 5

La narración y el narrador	105
Literatura	
<i>Instrucciones para subir una escalera</i>	106
<i>León y cronopio</i>	107
<i>Cóndor y cronopio</i>	
<i>Inventario</i>	108
<i>Los bomberos</i>	109
La narración y el narrador.....	113
Producción textual	
Gramática	
Los complementos del verbo.....	117
Clases de complementos verbales.....	118
Significado del objeto directo.....	119
Ortografía	
Las combinaciones <i>mn</i> , <i>nm</i> , <i>nn</i>	121
Expresión oral y escrita	
Taller de expresión	
La mesa redonda.....	123
Sistemas simbólicos	
Proyecto:	
La comunicación visual: color, forma, textura.....	125

UNIDAD 6

El cuento	129
Literatura	
<i>Lección de historia</i>	130
El cuento.....	137
Producción textual	
Gramática	
Los complementos del verbo.....	141
Objeto indirecto.....	142
El complemento circunstancial.....	143
Semántica	
Prefijos y sufijos.....	145
Ortografía	
Uso especial de las mayúsculas.....	147
Expresión oral y escrita	
Taller de redacción	
El texto periodístico: La noticia.....	149

UNIDAD 7

La novela	155
Literatura	
<i>Sandokán</i>	156
La novela.....	163
Producción textual	
Gramática	
Análisis de los componentes de una oración.....	166
Ortografía	
Las grafías <i>x</i> y <i>s</i>	170
Expresión oral y escrita	
Taller de expresión	
El diálogo oral.....	171
Medios de comunicación	
La radio.....	173
Glosario.....	175
Bibliografía.....	176

Tabla de contenidos

UNIDAD 1

La Edad Media y el feudalismo

El Imperio Carolingio.....	6
El nuevo mapa de Europa.....	9
Orígenes del feudalismo.....	10
Organización de la sociedad feudal.....	11
El papel de la Iglesia durante la Edad Media.....	12
Europa y el cristianismo.....	13
El crecimiento de las ciudades.....	14
La economía medieval.....	15
El comercio.....	15
La cultura en la Edad Media.....	17
Universalización del saber.....	17
El origen de los derechos.....	18
La organización política en la Edad Media.....	19
Poder temporal y poder espiritual.....	19
Los reinos europeos.....	20
El poder político.....	21
La crisis de la baja Edad Media.....	22

UNIDAD 2

El islam: religión y política

El espacio geográfico del islam.....	28
Ubicación de Arabia.....	28
La historia del islam.....	31
La expansión del islam.....	31
El islam en España.....	33
Una cultura fundadora de ciudades.....	35
La sociedad islámica.....	36
La vida en las ciudades.....	36
La economía del islam.....	38
La cultura del islam.....	39
La doctrina islámica.....	39
Cultura y ciencia.....	40

UNIDAD 3

El Renacimiento

De la Edad Media al Renacimiento.....	46
Renacer de las culturas griega y latina.....	49
Arte, comercio y poder en el Renacimiento.....	51
La sociedad durante el Renacimiento.....	53
Educación, género y clases sociales.....	54
Individuo y política en el Renacimiento.....	55
El concepto de ciudadano.....	56
El poder temporal y el poder espiritual.....	57
Razón y ciencia.....	58
Ciencia y arte: una combinación genial.....	59

UNIDAD 4

Poder y espacio: conquista y colonización de América

Los antecedentes de la expansión europea.....	66
El mundo conocido en el siglo XV.....	67
El continente americano antes de la expansión europea.....	68
Las etapas de la expansión geográfica.....	72
El impacto de los descubrimientos.....	74
Los europeos se internan en el continente americano.....	75
La conquista del territorio colombiano.....	77

La colonización española en América.....	78
El impacto demográfico y cultural.....	80
Organización social durante la Colonia.....	81
La economía en la Nueva Granada.....	83
Otras áreas de colonización en América.....	84

UNIDAD 5

Política y espacio: América colonial entre los siglos XVI y XVIII

La organización del Imperio español.....	88
La organización política.....	89
Las instituciones de Indias.....	91
Los funcionarios y la burocracia.....	92
La Iglesia en América.....	93
El respeto por la diferencia.....	94
La Real Audiencia de Santafé.....	95
Las colonias inglesas en Norteamérica.....	96
La reorganización del imperio español.....	97
Transformaciones sociales y culturales del siglo XIX.....	98
El siglo XVIII en la Nueva Granada.....	99
Las expediciones científicas del siglo XVIII.....	101
Humboldt por la Nueva Granada.....	102

UNIDAD 6

La región: una forma de estudiar el mundo

El concepto de región.....	108
Las características y límites de una región.....	109
Las regiones naturales y geográficas.....	110
Las regiones como construcción social.....	112
Discriminación y territorio.....	113
Las regiones geográficas de Colombia.....	115
Región Andina.....	115
Región Amazónica.....	117
Los derechos fundamentales.....	119
Región de la Orinoquia.....	120
Región del Pacífico.....	121
Región Caribe.....	122
Región insular y marítima.....	123
La planificación de las regiones.....	124

UNIDAD 7

La población en la historia: crecimiento y movilidad

El ser humano: una especie en crecimiento.....	130
La demografía.....	132
Indicadores del cambio demográfico.....	133
La esperanza de vida.....	135
Dos enfermedades comunes.....	136
Crecimiento, distribución y densidad de la población.....	137
Grandes cambios demográficos a través de la historia.....	138
Movilidad de la población en la historia.....	140
Esclavitud en el mundo de hoy.....	143
El ser humano como mercancía.....	144
Búsqueda de oportunidades económicas.....	145
Guerra, conflicto y migraciones.....	146
Distribución de la población en la actualidad.....	147

UNIDAD 8

La apropiación humana del territorio

El uso y la apropiación del espacio.....	154
La habitabilidad: una forma de apropiar el espacio.....	156
La religión y la apropiación del espacio.....	158
Apropiación del espacio y actividades productivas.....	159
La obtención de alimentos.....	159
Obtención de productos derivados de los animales.....	161
Apropiación de los espacios, colonización y aculturación.....	162
Poder, política y guerra.....	166
La guerra y la apropiación del espacio.....	167
Los sistemas de transporte y de comunicación.....	168
La resolución de conflictos.....	169
Epidemias y riesgos naturales.....	170

Glosario.....	175
---------------	-----

Bibliografía.....	176
-------------------	-----

Tabla de contenidos

Entorno vivo

UNIDAD 1

¿Cómo se transportan

los nutrientes en los seres vivos?..... 5

Tema 1

La circulación..... 6

Circulación y transporte..... 6

Circulación en organismos unicelulares..... 7

Circulación en hongos..... 8

Circulación en plantas..... 9

¿Qué aprendiste?..... 13

Tema 2

Circulación en animales..... 15

Los sistemas circulatorios..... 15

Tipos de sistemas circulatorios..... 16

Sistemas circulatorios de los invertebrados..... 17

Sistemas circulatorios de los vertebrados..... 19

¿Qué aprendiste?..... 22

Tema 3

Circulación en el ser humano..... 24

El sistema cardiovascular..... 24

El sistema linfático..... 31

Enfermedades del sistema circulatorio..... 33

¿Qué aprendiste?..... 35

UNIDAD 2

¿Cómo mantienen su composición química los seres vivos?..... 37

Tema 1

Osmorregulación y excreción..... 38

Osmorregulación..... 38

Excreción celular..... 41

Excreción en organismos sencillos..... 42

Excreción en plantas..... 43

¿Qué aprendiste?..... 45

Tema 2

Los sistemas excretores de los animales

y la excreción en el ser humano..... 47

Los desechos nitrogenados y el hábitat

de los animales..... 47

Los sistemas excretores..... 48

La excreción en el ser humano..... 52

Enfermedades del sistema renal..... 56

¿Qué aprendiste?..... 57

UNIDAD 3

El movimiento de los animales: sistemas óseo y muscular..... 59

Tema 1

El sistema óseo..... 60

Los sistemas esqueléticos..... 60

La estructura de los huesos..... 63

Los tejidos óseos..... 64

La formación y el crecimiento de los huesos..... 65

Clasificación de los huesos..... 66

Organización del sistema óseo..... 67

Las articulaciones..... 70

Enfermedades del sistema óseo..... 71

¿Qué aprendiste?..... 72

Tema 2

El sistema muscular..... 74

Las funciones del sistema muscular..... 74

Los tejidos musculares..... 75

Los músculos esqueléticos:

estructura, funcionamiento y clasificación..... 76

Organización del sistema muscular..... 79

El movimiento:

músculos y esqueleto en interacción..... 82

Lesiones del sistema muscular..... 84

¿Qué aprendiste?..... 85

UNIDAD 4

Funcionamiento

de los ecosistemas..... 87

Tema 1

Los seres vivos y sus interacciones..... 88

Interacciones intraespecíficas..... 88

Interacciones interespecíficas..... 89

¿Qué aprendiste?..... 93

Tema 2

Flujo de energía y de nutrientes

en los ecosistemas..... 95

Flujo de energía en los ecosistemas..... 95

Flujo de nutrientes en los ecosistemas..... 98

¿Qué aprendiste?..... 103

UNIDAD 5

Alteraciones artificiales

de los ecosistemas naturales..... 105

Tema 1

Alteraciones de los componentes

bióticos..... 106

Pérdida de la biodiversidad..... 106

Principales causas de la pérdida

de biodiversidad..... 107

Pérdida de la biodiversidad en Colombia..... 109

¿Qué aprendiste?..... 112

Tema 2

Alteraciones de los componentes

abióticos..... 114

Deterioro del agua..... 114

Deterioro del aire..... 117

Deterioro del suelo..... 119

La conservación del medio ambiente natural:

un compromiso de todos..... 121

¿Qué aprendiste?..... 123

Entorno físico

UNIDAD 6

Composición de la materia..... 125

Tema 1

Composición de la materia..... 126

Las primeras ideas sobre

la composición de la materia..... 126

La teoría atómica de Dalton..... 127

Descubrimiento del neutrón..... 132

Hacia una teoría moderna sobre

la estructura de la materia..... 133

El modelo mecánico-cuántico actual..... 135

¿Qué aprendiste?..... 138

Tema 2

Tabla periódica y enlace químico..... 140

Origen de la tabla periódica..... 140

La tabla periódica

y la configuración electrónica..... 143

La tabla periódica

de los elementos químicos..... 144

El enlace químico

y la formación de compuestos..... 148

Clases de enlace químico..... 149

¿Qué aprendiste?..... 153

UNIDAD 7

La electricidad y el magnetismo..... 155

Tema 1

La electricidad..... 156

La carga eléctrica..... 156

La fuerza eléctrica..... 161

Campo eléctrico..... 163

Potencial eléctrico..... 164

Corriente eléctrica..... 164

Fuentes de voltaje..... 165

Resistencia eléctrica..... 166

Circuitos eléctricos..... 168

¿Qué aprendiste?..... 170

Tema 2

Electromagnetismo..... 172

Magnetismo..... 172

Efectos magnéticos de la corriente..... 174

Inducción electromagnética..... 177

Aplicaciones del electromagnetismo..... 178

¿Qué aprendiste?..... 182

Bibliografía..... 184

Tabla de contenidos

PENSAMIENTOS NUMÉRICO Y VARIACIONAL

UNIDAD 1

Números enteros

1. El conjunto \mathbb{Z} 6
2. Adición y sustracción de números enteros 14
3. Multiplicación y división de números enteros 21
4. Otras operaciones en el conjunto de los números enteros 25
5. Expresiones aritméticas con números enteros 31

UNIDAD 2

Números racionales

1. El conjunto \mathbb{Q} 34
2. Orden en \mathbb{Q} 47
3. Adición y sustracción en el conjunto de los números racionales 50
4. Multiplicación y división en el conjunto de los números racionales 54
5. Otras operaciones en el conjunto de los números racionales 57
6. Expresiones aritméticas con números racionales 62

PENSAMIENTO VARIACIONAL

UNIDAD 3

Ecuaciones

1. Ecuaciones en el conjunto de los números enteros 66
2. Ecuaciones en el conjunto de los números racionales 70

PENSAMIENTOS NUMÉRICO Y VARIACIONAL

UNIDAD 4

Proporcionalidad

1. Razones y proporciones 74
2. Proporcionalidad directa y proporcionalidad inversa 80
3. Aplicaciones de la proporcionalidad 88

PENSAMIENTO ESPACIAL

UNIDAD 5

Polígonos y cuerpos

1. Conceptos básicos 102
2. Poliedros y cuerpos redondos 106
3. Triángulos 114
4. Cuadriláteros 119
5. Congruencia y semejanza 124

PENSAMIENTO MÉTRICO

UNIDAD 6

Mediciones en el plano y en el espacio

1. Unidades métricas de longitud 132
2. Unidades métricas de área 135
3. Unidades métricas de volumen 145

PENSAMIENTOS ALEATORIO Y VARIACIONAL

UNIDAD 7

Estadística

1. Población y muestra 150
2. Caracterización de variables cualitativas 151
3. Caracterización de variables cuantitativas 156

UNIDAD 8

Probabilidad

1. Conjuntos 164
2. Conteo 165
3. Probabilidad 169

Glosario 174

Bibliografía 176