

ÍNDICE GENERAL

DE LA OBRA

AMÉRICA

Posición, forma y dimensiones	6
Mapa físico de América del Norte . 8	
Mapa físico de América Central . . 10	
Mapa físico de América del Sur . . 12	
¿Cómo es América? 14	
Los ríos de América 17	
El clima y la vida de América . . . 20	
Maravillas de América 23	
La OEA y otras entidades de integración 25	
¿Dos Américas? 27	
Mapa densidad de población de América latina 28	
<i>América latina, tierra de esperanzas</i> Población y principales características 29	
<i>América anglosajona, la del gran desarrollo</i> Población y principales características 34	
Mapa político de América del Norte 38	
Mapa político de América Central 39	
Mapa político de América del Sur 40	
<i>Los países de América</i> Países de la Cuenca del Plata . . . 41	
Países andinos 51	
Países del Caribe y América Central 63	
Países de América del Norte . . . 79	

EUROPA

Posición, forma y dimensiones . . . 87	
Mapa físico-político de Europa . . 88	

¿Cómo es Europa? 90	
Los ríos de Europa 92	
El clima y la vida de Europa 93	
La población y las actividades económicas 94	
Los países de Europa 97	

ASIA

Mapa físico-político de Asia 100	
Posición, forma y dimensiones . . 101	
¿Cómo es Asia? 102	
Los ríos de Asia 104	
El clima y la vida de Asia 105	
La población y las actividades económicas 106	
Los países de Asia 108	

ÁFRICA

Posición, forma y dimensiones . . 119	
Mapa físico-político de África . . 112	
¿Cómo es África? 113	
Los ríos de África 114	
El clima y la vida de África 115	
La población y las actividades económicas 116	
Los países de África 117	

OCEANÍA

Posición, forma y dimensiones . . 119	
Mapa de Oceanía 120	
¿Cómo es Oceanía? 122	
Población y actividades económicas 123	
Mapa del Polo Sur 124	

EL POLO SUR 125	
---------------------------	--

EL POLO NORTE 126	
-----------------------------	--

Mapa del Polo Norte 127	
-----------------------------------	--

Índice General de la OBRA

A modo de presentación.....	Página 4	El oído.....	Página 66
Nuestro cuerpo, una maquinaria perfecta.....	Página 6	La vista.....	Página 68
El hombre moderno y el medio ambiente.....	Página 8	La sensibilidad y el tacto.....	Página 70
Células y tejidos.....	Página 11	El gusto y el olfato.....	Página 72
Estructura y funciones de la célula.....	Página 12	Cinco importantes socios.....	Página 74
Tejidos del cuerpo humano.....	Página 16	El sistema endocrino.....	Página 75
Niveles de organización.....	Página 18	Estructura del sistema endocrino.....	Página 76
El aparato respiratorio.....	Página 19	El sistema hormonal.....	Página 78
La respiración.....	Página 20	El aparato reproductor.....	Página 79
Estructura del aparato respiratorio.....	Página 22	La continuidad de la vida.....	Página 80
¿Cómo se produce la voz?.....	Página 24	Estructura del aparato reproductor masculino.....	Página 82
El aparato circulatorio.....	Página 25	Estructura del aparato reproductor femenino.....	Página 83
La circulación.....	Página 26	Fecundación y gestación.....	Página 84
El corazón.....	Página 28	El parto y la lactancia.....	Página 85
Estructura del aparato circulatorio.....	Página 30	Herencia y genética.....	Página 86
Composición de la sangre.....	Página 32	Crecimiento y desarrollo del ser humano.....	Página 92
El aparato digestivo.....	Página 33	Higiene sexual.....	Página 93
¿Qué ocurre cuando comemos?.....	Página 34	Educación para la salud.....	Página 95
Los dientes.....	Página 36	Conductas útiles para una buena salud.....	Página 96
Estructura del aparato digestivo.....	Página 38	Una buena salud.....	Página 98
Contenido de los alimentos.....	Página 40	Preocuparse por la higiene... ¡a todos nos conviene!.....	Página 100
El sistema excretor.....	Página 41	Los primeros auxilios.....	Página 102
La excreción.....	Página 42	El botiquín de los primeros auxilios.....	Página 104
Estructura del sistema excretor.....	Página 44	Enfermedades transmisibles.....	Página 106
Principales productos de la excreción humana.....	Página 46	Vectores de enfermedades.....	Página 108
El esqueleto.....	Página 47	El cólera.....	Página 110
Los huesos.....	Página 48	La vinchuca.....	Página 113
Podemos movernos, guiñar un ojo, sonreír gracias a.....	Página 50	El paludismo.....	Página 115
Los músculos.....	Página 51	Oxiuros, triquinos, bocio.....	Página 117
El sistema ósteo-artro-muscular.....	Página 52	Zoonosis.....	Página 119
Las articulaciones.....	Página 54	La meningitis.....	Página 121
El sistema nervioso.....	Página 57	Alcoholismo, tabaquismo y drogadicción.....	Página 123
Los centros nerviosos y los nervios.....	Página 58	La autoprotección, conciencia para preservar.....	Página 125
Estructura del sistema nervioso.....	Página 60	Prevención de accidentes.....	Página 126
El sistema periférico.....	Página 62		
Los sentidos.....	Página 63		
Cinco buenos receptores.....	Página 64		

Índice general de la obra

La biosfera	5	Mezcla y combinación	64
La litosfera	6	Fenómenos físicos y químicos	66
La hidrosfera	7	La energía	67
La atmósfera	8	Energía y trabajo	68
La ecología y los ecosistemas	9	La energía se transforma	70
Los seres vivos se organizan	11	Recursos renovables y no renovables	73
El equilibrio ecológico	12	Combustión y oxidación	74
Los biomas	13	El petróleo	76
Relaciones entre los seres vivos	21	El carbón	78
Productores, consumidores y descomponedores	23	El magnetismo y los imanes	79
No todos comemos lo mismo	24	La luz, la temperatura y el calor	82
El agua	25	La electricidad	88
El ciclo del agua	26	La gravedad	90
El agua y la vida	27	Líquidos en equilibrio	92
Ecosistemas acuáticos	30	Las palancas	94
¡Bienvenidos a las zonas palustres!	31	Clasificación de las plantas Vegetales inferiores	96
¡Bienvenidos al mar!	33	Organismos unicelulares	98
El suelo	36	Algas, musgos y líquenes	100
La formación y el destino de los sedimentos	37	Los hongos	102
Ecosistemas terrestres	40	Helechos y hepáticas	104
¡Bienvenidos a tierra!	41	Vegetales superiores	106
El aire y la vida	44	¡Las plantas también respiran!	110
Nuestra respiración	45	Con semillas y flores	111
El oxígeno y el carbono en la Naturaleza	46	El reino animal	112
La tierra peligra	48	La clasificación de los animales	115
La materia	51	Las esponjas	120
En síntesis	57	Medusas y pólipos	121
La molécula	58	Los gusanos	122
El átomo	60	Moluscos y artrópodos	123
Sustancias simples y compuestas	62	Los peces	124
		Anfibios y reptiles	125
		Las aves	126
		Los mamíferos	127

Índice

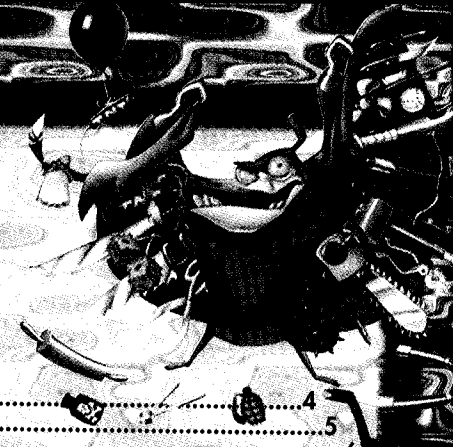
¿Qué es la geografía?.....	5
Los mapas.....	6
Los mapas y la matemática.....	8
Para una historia de los mapas.....	9
La cartografía.....	10
Las imágenes satelitales.....	12
Erosión y acumulación.....	14
¿Qué es el relieve?.....	18
El relieve continental.....	20
Aprendiendo con el mapa.....	23
Planisferio físico.....	24
Las montañas.....	26
Sierras y montañas.....	29
Los volcanes.....	33
Llanuras y mesetas.....	36
Las llanuras del mundo.....	40
Las grandes mesetas del mundo.....	42
El tiempo y el clima.....	44
La meteorología.....	48
El viento.....	51
La presión atmosférica.....	54
La lluvia.....	56
La nieve y el granizo.....	58
Zonas climáticas.....	59
Las aguas en la superficie terrestre.....	63
Los mares y los océanos.....	64
Características de los océanos.....	67
Conociendo los mares.....	69
Las islas.....	70
Corrientes marinas.....	71
La vida en el mar.....	72
Los ríos y los lagos.....	73
La hidrografía en números.....	82
Los glaciares y las glaciaciones.....	84
Las costas.....	86
La vida vegetal y animal.....	90
La población.....	95
Las migraciones.....	100
América, un crisol de razas.....	102
¿Cómo se distribuye la población?.....	106
Actividades económicas.....	111
La agricultura.....	112
La ganadería.....	117
La explotación forestal.....	120
La pesca.....	121
La minería.....	122
La industria y el comercio.....	123
La energía.....	126
Un mundo comunicado.....	127

ÍNDICE

DE LA OBRA

La comunicación	Página 5
Otras formas de comunicación	7
Lengua y habla	Página 9
Varietades de la lengua	10
La fonética	Página 17
El aparato fonador	17
Características de los sonidos	20
La fonología	Página 23
Vocales y consonantes	26
Abecedario	26
Las sílabas	28
Diptongos y triptongos	30
Morfología	Página 31
Afijos	32
Los accidentes gramaticales	39
Accidentes gramaticales del verbo	43
Paradigma de la conjugación regular	49
Primera conjugación: Verbo amar	50
Segunda conjugación: Verbo temer	51
Tercera conjugación: Verbo partir	52
Verbos irregulares	54
Correlación de los tiempos verbales	60
Clases de palabras	Página 61
El sustantivo	61
El adjetivo	65
El artículo	70
El adverbio	72
El pronombre	73
El verbo	78
Frasas verbales	79
La conjunción	81
Las preposiciones	82
Interjección	83
Clasificación de las palabras por su significado	84
Clasificación de las palabras por su sonido o escritura	85
Clases de oraciones según la actitud del hablante	86
Ortografía	Página 87
¿Cuándo usamos la B?	89
¿Cuándo usamos la V?	90
¿Cuándo usamos la C?	90
¿Cuándo usamos la S?	92
¿Cuándo usamos la Z?	93
¿Cuándo usamos la G?	93
¿Cuándo usamos la J?	94
¿Cuándo usamos la H?	94
¿Cuándo usamos la Y y la IJ?	95
¿Cuándo usamos la M?	96
¿Cuándo usamos la N?	96
¿Cuándo usamos la R?	96
¿Cuándo usamos la X?	96
El sílabeo	Página 97
Reglas del sílabeo	97
Reglas de acentuación	99
Acento diacrítico	102
Acento enfático	103
Los signos de puntuación	Página 104
Uso de las mayúsculas	109
Ejercitación	Página 111
Sintaxis	Página 113
La oración	113
El sujeto	115
El predicado	118
El predicativo	122
La oración unimembre	123
Ejercitación	Página 126

Índice



Un mundo nuevo	4
La computación a toda máquina	5
¿Qué es una computadora?	6
Historia y evolución de las computadoras	8
Hacia la computadora de nuestros días	10
El "cerebro" de las computadoras	12
¿Qué le decimos a una computadora?	14
Bits y bytes	16
¿Verdadero o falso?	18
Puertas y sumadores	20
Lenguajes de programación	22
Logo, un lenguaje diseñado para el aprendizaje	24
Logo, segunda parte	26
La programación ¿es un arte?	28
Mensaje comprendido	30
Complemento a dos	32
¿Hablamos de "entradas" y "salidas"?	34
Almacenando datos	36
Discos flexibles o floppy disk	38
Disco duro o hard disk	40
Removibles para todos los gustos	42
Protegiendo la información	44
Limpia tu computadora	46
Las leyes de Murphy	48
El fabuloso mundo del software	50
El fabuloso mundo del hardware	52
Game over	54
¿Qué es una PC?	56
Sistemas operativos, el D.O.S.®	58
El entorno operativo Windows®	62
Windows 95®	64
Los virus	66
La computadora en la oficina	68
Con la oficina auestas	70
Diagramando la ruta	72
Diseñado por computadora	74
Letra a letra, las tipografías	76
El poder de un robot	78
Computadoras sobre cuatro ruedas	80
Ayudando a curarte	82
Microingeniería y microelectrónica	84
Historietas por computadora	86
Joystick o ratón?	88
Tabletas gráficas	90
Monitores e impresoras	92
Scanners, digitalizando el mundo	94
Procesadores de texto	96
La autoedición	98
Inteligencia artificial y sistemas expertos	100
¿Qué es la geometría fractal?	102
El mundo en 3D	104
¿Qué es el CAD?	106
Multimedia	108
El CD, el salto al otro mundo	110
Sonido digital	112
Sprites	114
Modems	116
Internet, conectándose con el mundo	118
Consultando al Chip	122
El futuro en nuestras manos	124
Estudiando Informática	126

ÍNDICE GENERAL DE LA OBRA

Conjuntos (por comprensión - por extensión o numeración).....	5
Partición - Intersección - Inclusión - Unión - Pertenencia.....	7
Ejercicios para resolver.....	10
Relaciones.....	11
Ejercicios para resolver.....	22
Conjunto de números naturales.....	23
Descomposición de un número natural.....	24
Sistema binario - Operaciones.....	25
Números negativos.....	27
Propiedades.....	30
Potenciación.....	32
Radicación.....	35
Ecuaciones.....	38
Clasificación de números naturales.....	40
Múltiplo común menor.....	43
Divisor común mayor.....	44
Ejercicios para resolver.....	45
Conjunto de números fraccionarios.....	46
Operaciones.....	48
Potenciación - radicación.....	50
Probabilidad y estadística.....	52
Ejercicios para resolver.....	55
Razones y proporciones.....	56
Regla de tres simple.....	58
Regla de tres compuesta.....	60
Porcentaje.....	61
Ejercicios para resolver.....	64
Unidades de medida.....	65
Medidas de longitud.....	65
Medidas de capacidad.....	69
Medidas de peso.....	70
Ejercicios para resolver.....	72
Conjunto de puntos.....	73
Elementos de geometría.....	73
Construcción de elementos geométricos.....	79
Figuras geométricas.....	81
Clases de polígonos.....	81
Polígonos regulares.....	86
Elementos de los polígonos convexos.....	88
Construcción de polígonos convexos.....	89
Circunferencia.....	91
Longitud de la circunferencia.....	92
Perímetro de los polígonos.....	92
Superficie.....	94
Ejercicios para resolver.....	98
Medidas de superficie.....	100
Ejercicios para resolver.....	104
Sistema de numeración sexagesimal.....	105
Unidades de tiempo.....	107
Ejercicios para resolver.....	108
Cuerpos geométricos.....	109
Superficie.....	112
Ejercicios para resolver.....	115
Volumen.....	117
Medidas de volumen.....	120
Ejercicios para resolver.....	123
Equivalencias entre capacidad, volumen y peso.....	124
Peso específico.....	125
Ejercicios para resolver.....	127

ÍNDICE GENERAL DE LA OBRA

Introducción: Un amigo nos cuenta	5
Para reflexionar: La guerra de los yacarés (cuento)	10
¿Qué es el equilibrio ecológico?	11
LA BIOSFERA, un refugio para vivir	17
La Biosfera —hidrosfera, litosfera y atmósfera—	18
La ecología y los ecosistemas	20
Niveles de organización	23
Dinámica de las poblaciones	26
Estructuras del sistema ecológico	28
Conceptos ecológicos	30
Productores, consumidores y descomponedores	37
Cadenas alimentarias	40
Pirámides ecológicas	44
EL AGUA y las comunidades acuáticas	45
El agua	46
Ecosistemas acuáticos	50
Taller: ¿Construimos un acuario?	52
Comunidades acuáticas	53
Vivir en agua dulce	55
Animales anfibios	58
Plantas anfibias	60
Vivir en el mar	61
Los dueños del agua: Los peces	66
Para reflexionar: Se escuchó en la laguna (cuento)	68
Plantas marinas, las algas	70
EL SUELO y las comunidades terrestres	73
El suelo	74
Ecosistemas terrestres	77
Taller: ¿Construimos un terrario?	79
Comunidades terrestres	80
Vivir en la tierra	82
Los reptiles (serpientes, lagartos, cocodrilos y tortugas)	84
Los mamíferos, el grupo más evolucionado	89
Invertebrados terrestres (anélidos, moluscos y artrópodos)	93
Los insectos sociales	96
La germinación, nace una planta	98
Ciclo del gusano, comenzar a vivir	99
Plantas terrestres	100
Para reflexionar: El sol perdido (cuento)	104
La erosión, transformación del paisaje	106
EL AIRE y las comunidades aéreas	107
El aire	108
Comunidades aéreas	111
Las dueñas del aire: Las aves	112
Para reflexionar: Mensajes al viento (cuento)	114
El aire en peligro	116
Cuidemos nuestro planeta	117
Peligro la Tierra	118
Vamos a cuidar nuestra casa	121
S.O.S. Salvemos el reino animal	123

ÍNDICE GENERAL

DE LA OBRA

La humanidad a través del tiempo	5	Mahoma y el protagonismo árabe	65
La Edad Antigua	7	Los normandos y el feudalismo	67
La Edad Media	8	Cultura e iglesia	68
La Edad Moderna	9	El origen de las naciones europeas	69
La Edad Contemporánea	10	La Edad Moderna	71
La Prehistoria	11	El Humanismo	72
El Paleolítico	15	El Renacimiento	73
La Edad Antigua	19	La Reforma	75
La medialuna de las tierras fértiles	21	¡A descubrir América!	78
La Mesopotamia asiática	23	El encuentro de dos mundos	84
Civilizaciones del lejano Oriente	26	Las consecuencias del encuentro	86
Medos y Persas	30	Conquista y colonización del territorio americano	89
Fenicios y hebreos	32	La revolución Francesa	91
El antiguo Egipto	35	Historia de la Francia Revolucionaria	94
Pueblo de grandes agricultores	37	Europa contra la revolución	95
La sociedad egipcia	38	Consecuencias de la Revolución	98
La religión	40	La revolución industrial	99
La Antigua Grecia	41	Las consecuencias de la industrialización	102
Las grandes ciudades: Esparta y Atenas	44	Las revoluciones americanas	106
Una religión muy especial	45	La independencia de Norteamérica	107
La Roma Antigua	47	América se transforma	108
La Roma monárquica	49	América latina: hacia la organización	113
De la monarquía a la República	50	La era contemporánea	115
El Cristianismo	53	La Primera Guerra Mundial	116
Las grandes culturas americanas	55	La Segunda Guerra Mundial	120
Los mayas, una cultura milenaria	56	Los hechos más cercanos	124
Los aztecas: descendientes del pájaro colibrí	58	La tercera revolución industrial	127
Los incas, herederos del Sol	60		
Otras culturas americanas	62		
La Edad Media	63		
Las invasiones bárbaras	64		

ÍNDICE GENERAL DE LA OBRA

A modo de presentación	Página 5	Tres momentos claves	
¿Cómo sabían tanto?	Página 6	del pasado americano	Página 75
Los descifradores		Los Tupí-Guaraníes	Página 77
del cielo	Página 8	Los Araucanos	Página 83
¿Cómo llegaron?	Página 9	Del Caribe a	
Los Indios, ¿estaban		Tierra del Fuego	Página 86
o vinieron?	Página 11	El encuentro de	
Los primeros pobladores		dos mundos	Página 89
de América	Página 14	A modo	
Ubicación de las		de Introducción	Página 90
Culturas Indígenas (Croquis)....	Página 16	El encuentro de	
Las culturas-madre		dos mundos	Página 93
americanas	Página 17	El encuentro de	
Los "pieles rojas"	Página 19	dos mundos (Lámina)	Página 96
Las culturas		La América Indígena	Página 99
mesoamericanas	Página 23	Gracias a estos inventos,	
De Teotihuacán		rumbo a América	Página 103
a la barbarie	Página 26	El súper video gráfico	
Los Aztecas	Página 28	de Cristóbal Colón	Página 104
Del cielo al hogar	Página 37	El triunfo	
Entre montañas y selvas	Página 40	de la voluntad	Página 112
El enigma olmeca	Página 42	Colón y sus viajes	Página 115
Los Mayas	Página 43	Los cuatro viajes	
Culturas andinas	Página 53	de Cristóbal Colón	Página 116
Culturas del Ecuador	Página 54	¡Esta "Niña" da	
Mochicas y Chimués	Página 57	que hablar!	Página 118
Chavín, enigmas		La Europa que	
de piedra	Página 58	llegó a América	Página 120
Momias extraterrestres	Página 60	¿Por qué América?	Página 123
Los Incas	Página 61	La España que	
Asombrosa Tiahuanaco	Página 70	llegó a América	Página 124
Los Indígenas		Consecuencias del encuentro	
nos cuentan	Página 72	de dos mundos	Página 126

Índice General

de la Obra

Análisis del discurso	5
Tipos de lengua según las funciones del lenguaje	5
La lengua expresiva en la literatura - Los géneros	8
Recursos de estilo	8
Elementos de intensificación expresiva	10
Elementos de economía expresiva	12
Otros recursos de estilo	13
La expresión y los recursos sensoriales	14
Ampliación de la expresión	17
¿Qué es la poesía?	19
Los poemas épicos	20
La poesía gauchesca	21
La poesía dramática	25
La poesía lírica	24
Especies líricas	26
Poesía bucólica o pastoril	30
La versificación	31
Clases de versos	32
¿Qué es el ritmo?	32
¿Qué es la rima?	33
Versos sin rima	34
La estrofa	35
Estrofas de versos iguales	35
Guía para el análisis de poesías	43
La poesía hispanoamericana	45
¿Qué es la narrativa?	47
Análisis del relato	47
Guía para el análisis de textos narrativos	54
Géneros narrativos	57
El cuento	57
El cuento fantástico - El yaciyateré	58
El cuento en la historia	61
La leyenda	61
La fábula - La tradición	62
El artículo de costumbres - El apólogo	63
Una leyenda - El Monte de las Animas	64
El artículo de costumbres - Motivos de la gimnasia sueca	69
Ventanas iluminadas	70
El apólogo - El Conde Lucanor	72
La tradición - Tradiciones Peruanas	73
La novela	74
La novela en la historia	78
La novela hispanoamericana del siglo XX	80
El ingenioso hidalgo Don Quijote de la Mancha	81
La novela en el Romanticismo - María	83
La novela americana contemporánea - La vorágine	87
La novela moderna - Adán Buenosayres	89
El realismo mágico - Cien años de soledad	91
Otras formas narrativas	93
¿Qué es la dramática?	97
El teatro en la historia	98
Especies dramáticas	102
Los elementos del género dramático	104
Estructura de la obra dramática	106
Guía para el análisis de textos dramáticos	108
El teatro realista - Jettatore	117

Índice General de la Obra

El Universo	5
¿Qué es el Universo?	6
Secretos de las galaxias	9
¿Qué son los cometas?	11
Curiosas formaciones estelares	13
¿Cómo se originó el Universo?	16
El Sistema Solar	19
¿Qué es el Sistema Solar?	20
Los planetas	24
Los cuerpos menores	34
El Sol y las estrellas	35
El Sol: rey de la Vía Láctea	36
El interior del Sol	40
Las estrellas	43
Movimientos y distancias estelares	46
Las constelaciones	48
La Luna	51
¿Cómo se formó la Luna?	52
¿Cómo es la Luna?	54
Las fases de la Luna	58
¿Qué son las mareas?	60
¿Por qué se producen los eclipses?	62
1969: El hombre llega a la Luna	64
La superficie lunar	66
¿Cómo se estudia el Universo?	67
El Universo a través de los telescopios	68
La era de los satélites artificiales	72
Cronología de la conquista del espacio	77
El futuro de la era espacial	81
La Tierra	83
El origen de la Tierra	84
La Tierra, forma y dimensiones	87
La Tierra por dentro	89
Planos imaginarios, para ubicarnos mejor	93
¿Qué son los puntos cardinales?	97
Vamos a ver ¿qué hora es?	99
¿Cuáles son los movimientos de la Tierra?	102
El origen de la vida	107
Muchas creencias y teorías	108
Vamos a estudiar a los fósiles	112
Las eras geológicas	115
El origen de los continentes	125