

Introducción a las Ciencias Sociales	10
La Geografía: sociedades y territorios	11
Las herramientas de los geógrafos	11
Distintos tipos de mapas	12
Puntos cardinales y coordenadas geográficas	12
La Historia y las sociedades a través del tiempo	13
Cronologías y líneas de tiempo	13
La periodización de la Historia argentina	14
¿Cómo trabajan los historiadores?	15
Los pasos del método histórico	15

RECURSOS NATURALES

CAPÍTULO 1

El territorio de la República Argentina	16
El territorio argentino	16
La conformación del territorio argentino	18
Límites y zonas de frontera	18
La delimitación de los límites internacionales	19
El reclamo argentino sobre las Islas Malvinas	19
La organización del Estado argentino	20
La organización de las provincias	20
El sistema de gobierno del Estado argentino	21
El territorio marítimo	22
La Antártida Argentina, las Islas Malvinas y las Islas del Atlántico Sur	23
Las provincias y las regiones	24
Salir	25

CAPÍTULO 2

El territorio argentino y la diversidad de ambientes ...	26
Las condiciones climáticas de la Argentina	26
Distintas zonas climáticas	26
El aire en movimiento: los vientos	28
La intensidad de los vientos	28
Relieve de la Argentina	30
Montañas y sierras	30
Llanuras y mesetas	30
Ríos y lagos de la Argentina	32
Qué son las cuencas	32
Lagos y lagunas	32
La sociedad y los recursos naturales	34
La protección de los recursos y los paisajes	34
Recursos naturales renovables y no renovables	35
Recursos naturales perpetuos	35
Biomás de la Argentina	36
La diversidad de ambientes en la Argentina	38
Salir	39

CAPÍTULO 3

La población y sus actividades económicas	40
La distribución de la población argentina	40
Las actividades económicas de la población	41
Las actividades agropecuarias	42
La agricultura	42
Dos áreas productivas	43
Tres tipos de productores rurales	43
La ganadería	43
Tipos de ganado	43
Otras actividades económicas primarias	44
La actividad pesquera	44
La explotación forestal	44
La minería	44
Las actividades económicas secundarias	46
La localización de industrias	46
El desarrollo industrial	47
Las agroindustrias	48
La industria de la construcción	48
Las actividades económicas terciarias	50
El comercio	50
El transporte	51
Los servicios	51
Las regiones económicas argentinas	52
Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA)	52
La región pampeana	53
Noroeste (NOA)	53
Noreste (NEA)	53
Nuevo Cuyo	54
La Patagonia	54
Salir	55

CAPÍTULO 4

Los problemas ambientales	56
Problemas ambientales en los espacios rurales	56
La degradación de los suelos	56
La desertificación	56
La contaminación del suelo y del agua	57
La deforestación	57
Los problemas ambientales en las ciudades	58
La contaminación del aire	58
La contaminación de los ríos	58
La contaminación sonora	58
El problema de la basura	59
¿Cómo disminuir la cantidad de basura?	60
El compostaje de residuos orgánicos	60
Salir	61



CIUDADES

CAPÍTULO 5

La Ciudad: una construcción social 62

La población en los espacios urbanos 62

El crecimiento de la Ciudad de Buenos Aires 63

Las áreas de las ciudades 64

Los servicios y el comercio en la Ciudad 66

Los transportes 66

El turismo en la ciudad 67

La población porteña y los contrastes sociales 68

La población de las villas 68

Salir 69

REVOLUCIONES

CAPÍTULO 6

Las revoluciones que cambiaron el mundo 70

La crisis del orden colonial 70

Reformas en España y en América 70

Las nuevas ideas de la Ilustración 71

La Revolución Industrial inglesa 72

¿Cuándo y por qué comenzó la Revolución Industrial? 72

En las fábricas 73

Los mercados 73

La Revolución Francesa 74

Estalla la revolución 74

Medidas revolucionarias 75

El impacto de la revolución 75

Las primeras revoluciones en América 76

La independencia de Estados Unidos 76

La rebelión de Túpac Amaru 77

La independencia de Haití 77

Las invasiones inglesas al Río de la Plata 78

La Primera Invasión 78

La Reconquista de Buenos Aires 79

La formación de milicias 79

La Defensa de Buenos Aires 80

Consecuencias de las invasiones 80

Salir 81

CAPÍTULO 7

Revolución e Independencia 82

La Revolución de Mayo 82

Patriotas y realistas 82

Los vecinos se pronuncian 83

Nuestro primer gobierno patrio 83

Los primeros gobiernos patrios 84

La resistencia a Buenos Aires 84

El Primer Triunvirato 85

La Sociedad Patriótica y la Logia Lautaro 85

Las Guerras por la Independencia 86

La creación de la Bandera 86

San Martín y el combate de San Lorenzo 87

Segunda y Tercera Expedición al Alto Perú 87

Hacia la Independencia 88

El Congreso de Tucumán 89

La Declaración de la Independencia 89

San Martín y el Plan Continental 90

La preparación del Ejército de los Andes 90

La liberación de Chile y Perú 90

Salir 91

UNIONES Y DESUNIONES

CAPÍTULO 8

El nacimiento de las provincias 92

¿Qué eran las autonomías provinciales? 92

Los Estados provinciales 93

El poder de los caudillos 93

Buenos Aires, de la anarquía al orden 94

Las reformas de Rivadavia 94

La expansión de la frontera y la Ley de Enfiteusis 94

Las economías regionales 95

El Interior y el proteccionismo 95

Buenos Aires y el libre comercio 96

El Litoral y la libre navegación de los ríos 96

El ciclo ganadero 97

Estancias, hacendados y gauchos 97

Los mataderos 98

Los saladeros 98

Salir 99

CAPÍTULO 9

Unitarios y federales 100

El proyecto unitario 100

La guerra contra Brasil y la Ley de Residencia 100

La presidencia de Rivadavia 101

El fracaso del proyecto unitario 101

Las guerras civiles 102

Rosas, gobernador de Buenos Aires 102

La Liga Unitaria y el Pacto Federal 103

La derrota de los unitarios 103

La Confederación Argentina 104

La vuelta de Rosas al poder 104

La oposición a Rosas 105

Los conflictos exteriores 105

Hacia la organización del país 106

Buenos Aires se separa 106

La Constitución de 1853 107

El Estado de Buenos Aires 107

Problemas en la Confederación 108

Salir 109

Efemérides 110



LOS MATERIALES

CAPÍTULO 1

Los materiales y el calor	118
Las propiedades de los materiales	118
Los cambios en los materiales	119
Los estados de agregación de los materiales	120
El estado sólido.....	120
El estado líquido.....	121
El estado gaseoso.....	121
El calor	122
Las fuentes de calor.....	122
La temperatura	123
Los cambios en los materiales producidos por el calor	124
La dilatación y la contracción térmica.....	124
Los cambios de color.....	124
Los cambios de estado de agregación.....	125
La transferencia de calor	126
La conducción.....	126
La convección.....	126
La radiación.....	126
Los materiales conductores y los aislantes térmicos	127
La medición de la temperatura	128
La sensación térmica.....	128
El termómetro y su funcionamiento	129
La termorregulación	130
Salir	131

LOS FENÓMENOS FÍSICOS

CAPÍTULO 2

Los materiales y el sonido	132
¿Cómo se produce el sonido?	132
La propagación del sonido en materiales en distintos estados	133
La reflexión del sonido	134
El eco y la reverberación.....	135
La reflexión del sonido en la naturaleza y como herramienta.....	135
Las características del sonido	136
El volumen o la intensidad.....	136
La duración.....	136
La altura o el tono.....	137
El timbre.....	137
La audición en los humanos y en otros seres vivos	138
Los sonidos audibles y no audibles para los seres humanos y otros seres vivos.....	139
Los instrumentos musicales	140
La clasificación de los instrumentos musicales.....	140
La acústica	142
Salir	143

LOS SERES VIVOS

CAPÍTULO 3

La nutrición en los seres vivos y la alimentación humana	144
La importancia de incorporar nutrientes	144
Los autótrofos.....	144
Los heterótrofos.....	145
Las estructuras para obtener alimentos	146
La alimentación y la nutrición	147
La alimentación en los seres humanos	148
La lactancia materna.....	148
Las comidas.....	149
La clasificación de los nutrientes según los requerimientos del cuerpo	149
Los grupos de nutrientes	150
Los grupos de alimentos	151
Las formas de representar los grupos de alimentos.....	151
Las dietas	152
Las dietas balanceadas.....	152
Las dietas especiales.....	152
La actividad física y el juego	153
Las tablas de crecimiento	154
La transformación de los alimentos	155
La selección de los alimentos	156
Las etiquetas de los productos envasados.....	156
Los métodos de conservación de los alimentos	157
Las formas de preparación y conservación de los alimentos en el pasado	158
La fermentación.....	158
El secado al sol y la conservación de carnes con sal.....	158
Salir	159

CAPÍTULO 4

Los organismos pluricelulares y unicelulares	160
¿De qué estamos hechos?	160
Los niveles de organización	161
¿Cómo se conocieron las células?	162
Las "celditas" de Robert Hooke.....	162
Schleiden, Schwann y las células.....	163
Los microscopios: instrumentos para observar "lo invisible"	164
El microscopio óptico.....	164
Los microscopios electrónicos.....	165
La teoría celular	166
Los seres vivos pluricelulares y unicelulares	166
El tamaño de las células.....	167
La cantidad de células.....	167
Los organismos pluricelulares	168
Los organismos unicelulares	169
Los microorganismos	170
Las "pequeñas bestias" de Leeuwenhoek.....	170
Pequeñas bestias publicitarias.....	171
La organización de las células	172
Salir	173



CAPÍTULO 5

Los microorganismos	174
Un mundo lleno de organismos pequeños	174
Los microorganismos están vivos.....	174
¿Dónde viven los microorganismos?	175
Los organismos microscópicos del agua.....	175
El fitoplancton.....	175
El zooplancton.....	175
Los organismos microscópicos del aire.....	176
Los organismos microscópicos que viven en lugares extremos.....	176
Los organismos microscópicos del suelo y de otros seres vivos.....	176
Los microorganismos pluricelulares	177
Los rotíferos.....	177
Los crustáceos microscópicos.....	177
Los gusanos microscópicos.....	177
Los ácaros.....	178
Las larvas de animales.....	178
Los mohos.....	178
Los microorganismos unicelulares	179
Los protozoos.....	179
Las algas unicelulares.....	180
Las algas verdes.....	180
Las algas pardodoradas.....	180
Las bacterias.....	181
Las hongos unicelulares: las levaduras.....	181
Los microorganismos beneficiosos.....	182
El biogás.....	182
La biorremediación.....	182
La producción de alimentos y bebidas.....	183
Los microorganismos perjudiciales	184
Las enfermedades bacterianas.....	184
El tétanos.....	184
El botulismo.....	184
Las enfermedades causadas por protozoos.....	185
La malaria.....	185
El mal de Chagas.....	185
La toxoplasmosis.....	185
Los microorganismos del cuerpo humano.....	186
Otros microorganismos del sistema digestivo.....	187
El pionero de la prevención de infecciones microbianas	188
¿Cómo combatir las enfermedades microbianas?.....	189
¿Cómo nos lavamos las manos correctamente?.....	189
Una forma de combatir los microorganismos de los alimentos.....	190
Salir	191

LA TIERRA Y EL UNIVERSO

CAPÍTULO 6

La Tierra y el cielo terrestre	192
La forma de la Tierra, una idea redonda	192
La Tierra no es plana.....	192

La Tierra es curva.....	192
La Tierra es un geode.....	193
Las dimensiones y la estructura de la Tierra.....	193
La Tierra desde el espacio exterior	194
El movimiento aparente de los astros	195
La Tierra está en movimiento.....	195
Las estrellas del cielo	196
Las constelaciones.....	196
Las constelaciones del sur y del norte.....	197
Los movimientos reales de la Tierra	198
La rotación de la Tierra.....	198
Los efectos de la rotación.....	198
Los husos horarios.....	199
La traslación de la Tierra.....	200
La traslación de otros planetas.....	200
Las estaciones.....	201
El movimiento aparente del Sol, una forma de medir el tiempo.....	202
El recorrido anual del Sol.....	203
La Luna	204
Nuestro satélite natural.....	204
Las fases lunares.....	205
Los eclipses	206
El eclipse de Luna y el de Sol.....	206
Salir	207

CAPÍTULO 7

La Tierra y el Sistema Solar	208
El vecindario de la Tierra	208
Las dimensiones del Sistema Solar.....	208
Girando alrededor del Sol.....	208
Los cuerpos del Sistema Solar	209
Los planetas	210
Los tipos de planetas.....	210
Los satélites.....	210
Algunas características de los planetas del Sistema Solar	211
Los planetas enanos y otros cuerpos menores	212
Los planetas clásicos y sus características.....	213
Fuerza de gravedad, el peso de los cuerpos	214
La gravedad en diferentes astros del Sistema Solar.....	214
Los modelos de la Tierra.....	215
Copérnico y Galileo.....	215
Tierra a la vista	216
La superficie terrestre.....	216
Los satélites artificiales.....	216
¿Cómo funcionan los satélites artificiales?.....	217
Los tipos de satélites.....	217
Mirada al cielo	218
Las observaciones directas e indirectas del cielo.....	218
Salir	219