

BIBLIOTECA

CABA



Ciencias sociales y
Ciencias naturales

5



SANTILLANA

en movimiento

1 Nuestro país, la Argentina

¿Qué sé?	8
El territorio de la Argentina	8
El mapa bicontinental	9
Territorios y gobiernos	10
Una ciudad muy particular	10
Las provincias	11
Los municipios	11
Repaso hasta acá	11
La cultura nos integra	12
Cultura e identidad	12
Un recorrido cultural	13
Entre todos	13
Técnicas y habilidades. Leer un mapa	14
¿Qué aprendí?	15

2 El gobierno en democracia

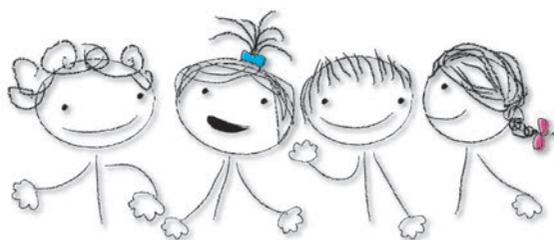
¿Qué sé?	16
Estado y gobierno	16
Nuestro gobierno	17
Formas y niveles de gobierno	17
El gobierno nacional	18
El gobierno provincial	19
Los gobiernos locales	19
Repaso hasta acá	19
El gobierno de la Ciudad	20
Las comunas	20
El voto y...	21
...otras formas de participación	22
Entre todos. Programa para convivir mejor	22
¿Qué aprendí?	23

3 Los seres humanos tenemos derechos

¿Qué sé?	24
¿Qué son los derechos humanos?	24
Los derechos humanos son así	24
Las primeras declaraciones	25
Las naciones se unen por los derechos humanos	25
¿Quién protege nuestros derechos?	26
A pesar de la protección	26
Hay grupos especiales	27
Los derechos de los chicos	27
Repaso hasta acá	27
¿Cuáles son tus derechos?	28
Entre todos	29
Técnicas y habilidades. Leer y analizar noticias	30
¿Qué aprendí?	31

4 Ambientes y recursos de la Argentina

¿Qué sé?	32
Características naturales, recursos y ambientes	32
Recursos naturales en distintos lugares	33
Una gran variedad de relieves	34
Áreas de montaña	34
Áreas de meseta	34
Áreas de llanura	34
Técnicas y habilidades. Interpretar un mapa físico	35
La diversidad de climas	36
Las aguas del territorio argentino	37
Repaso hasta acá	37
Los biomas de nuestro país	38
Aprovechar y cuidar la naturaleza	39
Entre todos	39
¿Cómo protegemos los recursos?	40
¿Qué aprendí?	41



5 Recursos naturales, producción primaria y agroindustrias

¿Qué sé?	42
Las actividades económicas	42
En sectores	43
...que se relacionan	43
Las condiciones de vida en los espacios rurales	44
Entre todos	44
Las actividades primarias	45
Las actividades agropecuarias	45
Un mapa agropecuario	46
Repaso hasta acá	47
Otras actividades en espacios rurales	48
Los circuitos agroindustriales	49
El circuito de la madera	49
El circuito productivo del azúcar	50
¿Qué aprendí?	51

6 Asentamientos, recursos y actividades económicas

¿Qué sé?	52
La población y sus formas de asentamiento	52
Ayudas para pensar el territorio y los asentamientos	53
El área más poblada	54
Entre bosques y algodón	55
Una llanura rodeada de ríos	56
Repaso hasta acá	56
Al oeste y al noroeste: una zona montañosa	57
Entre sierras y arroyos	57
Cuyo: aprovechar el agua en el “desierto”	58
Entre todos	58
Puna y valles áridos	59
Planicies y valles húmedos	59
Al sur: entre montañas y mesetas	60
¿Qué aprendí?	61

7 Las ciudades

¿Qué sé?	62
Las características urbanas	62
Ciudades muy diferentes	63
Con distintas funciones	63
De diferente tamaño	64
Los aglomerados	64
Técnicas y habilidades. Interpretar y analizar imágenes satelitales	65
La conexión en la ciudad: transporte y telecomunicaciones	66
Entre todos	66
Las redes de transporte	67
Repaso hasta acá	67
Una gran ciudad muy conectada	68
¿Qué aprendí?	69

8 Vivir y trabajar en las ciudades

¿Qué sé?	70
Las actividades en las ciudades	70
La construcción	70
El trabajo en la industria	71
Las actividades comerciales	72
Comercio interno y exterior	72
El trabajo en los servicios	73
Repaso hasta acá	73
Trabajo y condiciones de vida	74
El trabajo	74
Los servicios públicos	75
Entre todos	75
Barrios diferentes	76
...y distintas condiciones de vida	76
¿Qué aprendí?	77
Entre todos. Programa para convivir mejor	
La brigada del ambiente	78

9 El Virreinato del Río de la Plata

¿Qué sé?	80
España tiene nuevos reyes	80
La organización colonial	81
Las reformas de los Borbones	81
Se crean nuevos virreinos	82
Reformas económicas en el Río de la Plata	83
Técnicas y habilidades. Estudiar Historia a partir de restos materiales	84
Las repercusiones en el Río de la Plata	85
Repaso hasta acá	85
La sociedad virreinal	86
Tensiones y conflictos	87
Entre todos	87
Grandes cambios en Buenos Aires	88
¿Qué aprendí?	89

10 Cambios en Europa, repercusiones en América

¿Qué sé?	90
Agitaciones aquí y allá	90
¿Qué es una revolución?	90
La Revolución industrial	91
La Revolución francesa	92
La independencia de los Estados Unidos	93
Repaso hasta acá	93
Ingleses en Buenos Aires	94
La Primera Invasión Inglesa	94
Entre todos	94
Buenos Aires se reconquista	95
Las milicias porteñas se defienden	95
Se fueron... ¿y ahora qué?	95
Técnicas y habilidades. Cronologías y líneas de tiempo	96
¿Qué aprendí?	97

11 La Revolución de Mayo

¿Qué sé?	98
Una invasión que cambió todo	98
Llegan las noticias a América	99
La caída de la Junta Central	99
En Buenos Aires se prepara la revolución	100
Una semana muy agitada	101
Repaso hasta acá	101
El 25 de Mayo	102
Técnicas y habilidades. Analizar documentos escritos	103
El telón de fondo de la Revolución	104
Una plaza con historia	105
Los primeros intentos de organización criolla	106
Nueva junta, muchos dilemas	107
Entre todos	107
Comienzan las guerras	108
Hacia la Banda Oriental	108
Belgrano, entre el Paraguay y el Paraná	109
El valioso y peligroso Alto Perú	109
Continúa la lucha	110
¿Qué aprendí?	111

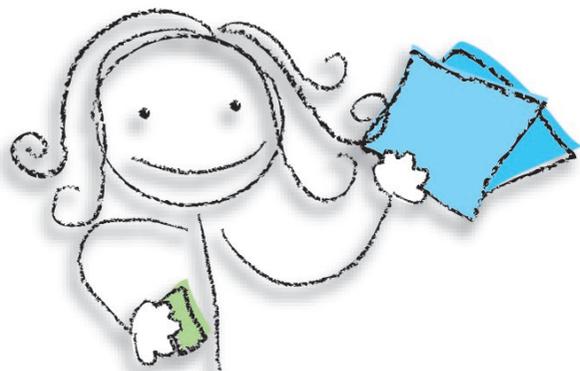
12 Finalmente, independientes

¿Qué sé?	112
Algunos cambios en el gobierno	112
Del Primer Triunvirato al Segundo	113
El bautismo de fuego de los Granaderos de San Martín	113
Una gran Asamblea	114
La Asamblea comienza a sesionar	115
El camino hacia la Independencia	116
Entre todos	116
Un Congreso en Tucumán	117
El gran plan de San Martín	118
Primer paso: el Cruce de los Andes	119
Repaso hasta acá	119

Segundo paso: la liberación de Chile y Perú	120
Con la ayuda de Bolívar	120
Güemes resiste en el norte	121
Consecuencias de las Guerras de Independencia.....	122
¿Qué aprendí?	123

13 Libres, pero divididos

¿Qué sé?	124
Provincias autónomas	124
El tiempo de los caudillos.....	125
Las provincias durante la década de 1820	126
El Litoral se recupera	126
La situación en el interior.....	127
Repaso hasta acá	127
Buenos Aires y una época de esplendor	128
El desarrollo de la ganadería	129
El saladero	129
Las campañas contra los pueblos originarios.....	130
Entre todos	130
Un intento de unión para enfrentar una guerra.....	131
Una guerra contra Brasil.....	131
La presidencia de Rivadavia	131
Unidos por un rato	132
Dorrego, un gobernador federal.....	132
¿Qué aprendí?	133



14 Un nuevo escenario: la Confederación rosista

¿Qué sé?	134
Unitarios y federales luchan por el poder.....	134
Se agravan los conflictos.....	135
Rosas en el gobierno.....	135
Dos bloques enfrentados	136
El Pacto Federal.....	136
Nace la Confederación.....	137
Un recorrido por la Confederación.....	138
Córdoba: de unitaria a federal	138
El Noroeste	138
Repaso hasta acá	138
El Litoral	139
La región cuyana	139
Entre todos	139
La situación de Buenos Aires.....	140
Campañas militares y fortines	140
Británicos en el sur	140
Rosas vuelve al poder.....	141
La sociedad en tiempos de Rosas	142
Los grupos sociales urbanos.....	142
Una ciudad que mira al campo.....	143
La vida en la campaña	143
Costumbres y diversiones urbanas y rurales	144
En la ciudad	144
En el campo	144
Técnicas y habilidades. Analizar pinturas históricas	145
La oposición	146
Los conflictos internacionales	146
El fin del gobierno de Rosas	146
¿Qué aprendí?	147

Entre todos. Programa para convivir mejor

Somos muchos y nos conocemos poco.....	148
--	-----

SECCIÓN I. LOS SERES VIVOS

1 El microscopio y los seres vivos

¿Qué sé?	154
Los seres vivos	154
Las características de los seres vivos	
Los instrumentos de observación	156
La escala microscópica	
Repaso hasta acá	157
La célula	158
La diversidad de células	
Entre todos	159
Organismos unicelulares y pluricelulares	160
¿Qué aprendí?	161

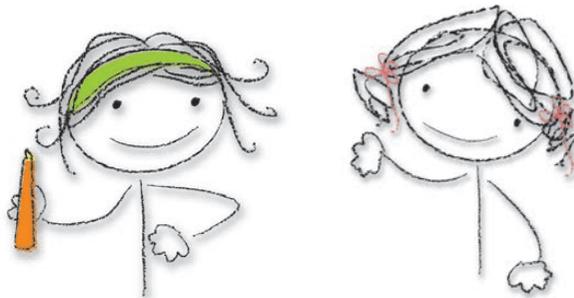
2 Los microorganismos

¿Qué sé?	162
El descubrimiento de los microorganismos	162
Los grupos de microorganismos	
Entre todos	163
Características de los microorganismos	164
Repaso hasta acá	165
Microorganismos perjudiciales y benéficos	166
Técnicas y habilidades. Realizar observaciones a través del microscopio	168
¿Qué aprendí?	169



3 Los biomateriales y la alimentación

¿Qué sé?	170
La función de los alimentos	170
Comidas, alimentos y biomateriales	
Entre todos	171
Biomateriales y otros nutrientes	172
Alimentación saludable	
Repaso hasta acá	173
La información nutricional	174
Técnicas y habilidades. Recolectar e interpretar datos experimentales	175
Alimentación sana	176
¿Qué aprendí?	177



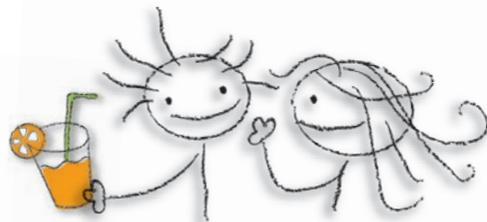
4 La nutrición de los seres vivos

¿Qué sé?	178
La obtención de nutrientes	178
La alimentación de los animales	180
Los detritívoros	
Las estrategias de alimentación	181
Dientes, lenguas y picos	
Garras, tentáculos y pinzas	
Repaso hasta acá	182
La alimentación de las plantas	183
Técnicas y habilidades. Formular hipótesis	184
¿Qué aprendí?	185

SECCIÓN II. LOS MATERIALES

5 El calor y los materiales

¿Qué sé?	186
La temperatura y su medición	186
Los termómetros	
Entre todos	187
Las transferencias de calor	188
El equilibrio térmico	
Repaso hasta acá	189
Conductores y aislantes térmicos	190
¿Qué aprendí?	191



6 El calor y los estados de agregación

¿Qué sé?	192
Los estados de agregación	192
Los materiales sólidos	
Los materiales líquidos	
Los materiales gaseosos	
Repaso hasta acá	195
Los cambios de estado	196
Entre todos	197
Técnicas y habilidades. Realizar cuadros comparativos	198
¿Qué aprendí?	199

Entre todos. Programa para convivir mejor

Acuerdos en el kiosco	200
-----------------------	-----



SECCIÓN III. EL MUNDO FÍSICO

7 Fuentes y propagación del sonido

¿Qué sé?	202
Las fuentes sonoras	202
La vibración como fuente del sonido	204
La propagación del sonido	205
El sonido en los distintos medios	206
La velocidad del sonido	
Repaso hasta acá	207
La reflexión del sonido	208
¿Qué aprendí?	209



8 La diversidad de sonidos

¿Qué sé?	210
La intensidad del sonido	210
Los tonos de los sonidos	212
Repaso hasta acá	212
Los instrumentos musicales	213
Los sonidos de la guitarra	
Entre todos	214
El timbre del sonido	215
Técnicas y habilidades. Realizar e interpretar modelos	216
¿Qué aprendí?	217

9 La percepción de los sonidos

¿Qué sé?	218
La audición humana	218
Frecuencia y audición humanas	220
Infrasonidos y ultrasonidos	
Repaso hasta acá	221
Ruido y contaminación acústica	222
Entre todos	222
¿Qué aprendí?	223

SECCIÓN IV. LA TIERRA Y EL UNIVERSO

10 La forma de la Tierra

¿Qué sé?	224
La Tierra vista desde su superficie	224
Antiguas ideas sobre la forma de la Tierra	
La verdadera forma de la Tierra	226
Repaso hasta acá	226
Las medidas de la Tierra	227
La gravedad	228
Entre todos	229
Técnicas y habilidades. Medir y elegir la unidad correcta	230
¿Qué aprendí?	231

11 El cielo visto desde la Tierra

¿Qué sé?	232
La observación del cielo	232
Repaso hasta acá	233
El movimiento aparente del Sol	234
Las sombras en la Tierra	235
Movimientos aparentes de estrellas y planetas	236
Entre todos	237
La Luna y sus fases	238
Técnicas y habilidades. Visitar observatorios, planetarios y museos	240
¿Qué aprendí?	241

12 Los movimientos reales de la Tierra

¿Qué sé?	242
La rotación terrestre	242
La medida del tiempo y la rotación terrestre	
Entre todos	243
El movimiento de traslación	244
Las estaciones	
Repaso hasta acá	245
La duración de los días y las noches	246
¿Qué aprendí?	247

13 El Sistema Solar

¿Qué sé?	248
Los astros del Universo	248
Las galaxias	
Entre todos	249
Los componentes del Sistema Solar	250
Repaso hasta acá	251
Los movimientos planetarios	252
¿Qué aprendí?	253
Entre todos. Programa para convivir mejor	
¡Cuánto trabajo en la feria!	254

