



MANUAL

44



SANTILLANA

en movimiento

Ciencias sociales

SECCIÓN I. LAS SOCIEDADES Y LOS ESPACIOS GEOGRÁFICOS

1 La Argentina y nuestra provincia

¿Qué sé?	6
¡Qué grande es nuestro país!	6
¡Y cuántos somos!	6
El mapa bicontinental de la Argentina	7
Nuestra provincia	8
Y su población	8
El mapa de nuestra provincia	9
Repaso hasta acá	9
Todos juntos formamos la sociedad argentina	10
Para que estar juntos sea más fácil	10
Costumbres argentinas	11
Y tradiciones	11
Fiestas para todos	12
Entre todos. Programa para convivir mejor	12
¿Qué aprendí?	13

2 El gobierno del país y de nuestra provincia

¿Qué sé?	14
La Constitución Nacional y el gobierno de todos	14
Los símbolos nacionales	15
Entre todos. Programa para convivir mejor	15
El gobierno de las provincias	16
¿Cuáles son las autoridades de nuestra provincia?	16
Los símbolos de Buenos Aires	17
Repaso hasta acá	17
El gobierno local	18
Tres niveles de gobierno	18
¿Qué aprendí?	19

3 Nos orientamos con planos y mapas

¿Qué sé?	20
Pistas para ubicar lugares	20
Con los puntos cardinales	21
Y con la ayuda de los planos	21
El plano de la localidad	22
Entre todos. Programa para convivir mejor	22
Técnicas y habilidades. Interpretar un plano	23
Del plano al mapa	24
Distintos tipos de mapas	25
Repaso hasta acá	25
El mundo en un mapa	26
¿Qué aprendí?	27

4 Las características naturales

¿Qué sé?	28
Un territorio con distintos paisajes	28
Las formas del relieve	29
El relieve bonaerense	30
El clima bonaerense	31
Ríos, lagos y lagunas	32
Repaso hasta acá	32
Los cursos de agua en nuestra provincia	33
Buenos Aires mira al mar	33
Entre todos. Programa para convivir mejor	33
Técnicas y habilidades. Leer un mapa físico	34
¿Qué aprendí?	35

5 Ambientes y recursos de la provincia

¿Qué sé?	36
Los ambientes y los recursos	36
Las personas construyen los ambientes	37
Ambientes de nuestra provincia	38
El pastizal pampeano	38
El espinal del sur	38
La cuenca del río Salado	39
Los médanos de la costa atlántica	40
Repaso hasta acá	40
Las sierras de Tandilia y Ventania	41
El Delta del Paraná	42
Entre todos. Programa para convivir mejor	42
¿Qué aprendí?	43

6 Los espacios rurales

¿Qué sé?	44
El campo bonaerense	44
Vivir en el campo	45
Entre todos. Programa para convivir mejor	45
Los trabajos en el campo	46
La ganadería	47
¿Dónde se cría el ganado vacuno?	47
La agricultura	48
¿Qué se cultiva en nuestra provincia?	48
Del trigo a la mesa	49
Repaso hasta acá	49
Otras actividades rurales	50
¿Qué aprendí?	51

SECCIÓN II. LAS ACTIVIDADES HUMANAS Y LA ORGANIZACIÓN SOCIAL

7 Los espacios urbanos

¿Qué sé?	52
Vivir en una ciudad	52
Ciudades de diferentes tamaños y funciones	53
Mucha gente en el AMBA	54
La Plata, nuestra capital provincia	55
Las actividades en la ciudad	56
Las industrias	56
Los comercios	57
Los servicios	57
Repaso hasta acá	57
El transporte	58
La infraestructura urbana	59
Problemas en el barrio	59
Técnicas y habilidades. Armar un folleto	60
¿Qué aprendí?	61

8 Los problemas ambientales

¿Qué sé?	62
¡Aprovechemos nuestro ambiente!	62
Sin dañarlo	63
Entre todos. Programa para convivir mejor	63
Problemas ambientales en la ciudad	64
Acumulación de residuos	64
Contaminación sonora y visual	65
Aire contaminado	65
Repaso hasta acá	65
Problemas ambientales rurales	66
Agua contaminada	66

Construcciones en lugares equivocados	67
La deforestación	67
Acciones a favor del ambiente	68
¿Qué aprendí?	69

SECCIÓN III. LAS SOCIEDADES A TRAVÉS DEL TIEMPO

9 Comienza nuestro viaje por la Historia

¿Qué sé?	70
El tiempo nunca se detiene	70
La importancia de medir el tiempo	71
Entre todos. Programa para convivir mejor	71
Estudiosos del pasado	72
Las “huellas” del ayer	72
Arqueólogos en busca de pistas	73
Cuidar el patrimonio cultural	73
Repaso hasta acá	73
¡A “organizar” el tiempo!	74
¿Qué aprendí?	75

10 Los primeros habitantes de América

¿Qué sé?	76
Hace mucho, mucho tiempo, en una época muy fría	76
La vida de los grupos cazadores-recolectores	77
La producción de alimento	78
Sociedades más complejas	78
Técnicas y habilidades. Elaborar un cuadro comparativo	79
Los mayas, señores de la selva	80
Entre reyes y campesinos	80
Entre todos. Programa para convivir mejor	80
Los aztecas, soberanos del Valle de México	81
Una sociedad desigual	81
Repaso hasta acá	81
Los incas, constructores en las alturas	82
¿Qué aprendí?	83

11 Los pueblos originarios, ayer y hoy

¿Qué sé?	84
Nuestro territorio se va poblando	84
Huellas del pasado en nuestra provincia	84
Agricultores y pastores	85
Hace 500 años	85
Los pueblos cazadores-recolectores	86
Cazadores y pescadores en el sur	86
En tierra querandí	87
Los dueños de la llanura Chaqueña	87
Los pueblos agricultores	88
Los agricultores del Noroeste	88
Los habitantes de los territorios centrales	89
Repaso hasta acá	89
Los moradores de la selva	90
El presente de los pueblos originarios en la Argentina	91
Costumbres de todos	92
Los derechos de los pueblos originarios	92
Entre todos. Programa para convivir mejor	92
¿Qué aprendí?	93

12 La llegada de los europeos a América

¿Qué sé?	94
Un largo camino para conseguir especias	94
Todo cambió cuando el Imperio turco se expandió	95
Nuevas soluciones para los navegantes	95
Portugueses y españoles de viaje	96
Los europeos llegan a América	97

Una fecha que cambió la Historia	97
La expedición de Solís	98
La primera vuelta al mundo	98
Caen dos grandes imperios	99
El fin del Imperio azteca	99
Pizarro conquista el Imperio inca	100
¿Por qué vencieron los españoles?	100

Repaso hasta acá	100
Después de la conquista	101
Pueblos que resistieron	101
Los rebeldes querandíes	102
La guerra de los calchaquies	102
Entre todos. Programa para convivir mejor	102
¿Qué aprendí?	103

13 El dominio español en América

¿Qué sé?	104
¡A fundar ciudades!	104
Los españoles pueblan nuestro territorio	105
Buenos Aires “nació” dos veces	105
Se organiza un enorme territorio	106
Dividir para gobernar mejor	106
¿Quiénes eran las autoridades?	107
Repaso hasta acá	107
La explotación de las riquezas americanas	108
Una fabulosa mina de plata en Potosí	108
Los trabajadores indígenas	109
Entre todos. Programa para convivir mejor	109
Por tierra y por mar: el comercio en la Colonia	110
Producir para Potosí	110
Buenos Aires: la producción y el comercio colonial	110
El monopolio comercial	111
Hacía falta un poco de apertura	111
Técnicas y habilidades. Analizar documentos históricos	112
¿Qué aprendí?	113

14 La vida cotidiana en el Virreinato

¿Qué sé?	114
Una sociedad muy desigual	114
Cada quien con su trabajo	115
Entre todos. Programa para convivir mejor	115
El momento del descanso	116
Muchos lugares para festejar	116
Las viviendas	117
Repaso hasta acá	117
La importancia de la Iglesia en la Colonia	118
Las misiones jesuíticas	118
Técnicas y habilidades. Aprender Historia a través de la pintura	119
Guerra y paz en la frontera	120
Una difícil convivencia	120
¿Qué aprendí?	121

15 Fechas para celebrar y recordar

¿Qué sé?	122
Dos invasiones y una revolución	122
La Revolución de Mayo	123
Entre todos. Programa para convivir mejor	123
Un difícil camino hacia la Independencia	124
¡Por fin somos independientes!	124
La lucha continúa... de la mano de un gran general	125
Repaso hasta acá	125
La importancia de recordar	126
¿Qué aprendí?	127

1 El cuento maravilloso

¿Qué sé?	130
“Por una rosa”, de Ángeles Durini. Versión de un cuento maravilloso	130
El cuento maravilloso	134
El marco narrativo	134
Los núcleos narrativos	135
Taller de escritura de cuentos maravillosos	135
Las definiciones	136
El orden alfabético	137
Entre todos. Programa para convivir mejor	137
Propósitos de los textos	138
La organización de la información	139
Repaso hasta acá	139
La coherencia	140
¿Qué aprendí?	141

2 La fábula

¿Qué sé?	142
“Ratón de Ciudad y Ratón de Campo”, de María Inés Garibaldi. Versión de una fábula de Esopo	142
La fábula	146
Los personajes de las fábulas	146
Las partes de la narración	147
Entre todos. Programa para convivir mejor	147
La carta familiar y el correo electrónico	148
Taller de escritura de cartas	149
Oración y párrafo	150
Repaso hasta acá	151
Clases de oración según la actitud del hablante	152
¿Qué aprendí?	153

3 La leyenda

¿Qué sé?	154
“El dueño del Sol”, de Paulina Martínez. Versión de una leyenda americana	154
La leyenda	158
Los personajes de las leyendas	159
Entre todos. Programa para convivir mejor	159

La noticia	160
Taller de escritura de noticias	161
Palabras que nombran: sustantivos	162
Repaso hasta acá	163
El género y el número de los sustantivos	164
¿Qué aprendí?	165

4 La poesía

¿Qué sé?	166
“Hasta una hojita de hinojo” y “Esta es una historia”, de Silvia Schujer	166
“Castillo de mar”, de María Cristina Ramos	167
“Copleo”, coplas tradicionales	168
La poesía	170
Recursos poéticos	170
La poesía tradicional	171
Taller de escritura de canciones	171
La publicidad	172
Entre todos. Programa para convivir mejor	173
Los adjetivos y sus clases	174
Repaso hasta acá	175
El género y el número de los adjetivos	176
¿Qué aprendí?	177

5 El cuento de humor

¿Qué sé?	178
“Mamarrachos por carta”, de Ricardo Mariño	178
El cuento de humor	182
Recursos del humor	182
Autor y narrador	183
Taller de escritura de cuentos de humor	183
El texto expositivo	184
Entre todos. Programa para convivir mejor	185
El verbo	186
Los verbos en la narración	187
Repaso hasta acá	187
Los verbos en las descripciones literarias	188
¿Qué aprendí?	189

6 La historieta

¿Qué sé?	190
“Experimento 0”, de Chanti	190
La historieta	196
Los componentes de las historietas	196
Entre todos. Programa para convivir mejor	197
La entrevista	198
Taller de escritura de entrevistas	199
El verbo en la oración	200
Oraciones bimembres y unimembres	201
Repaso hasta acá	201
Clases de sujeto y de predicado	202
¿Qué aprendí?	203

7 La novela

¿Qué sé?	204
¡Cuidado con el perro!, de Liliana Cinetto	204
La novela	210
Diferencias entre la novela y el cuento	210
El diálogo en la narración	211
Entre todos. Programa para convivir mejor	211
Recursos de la explicación	212
Taller de escritura de textos explicativos	213

Modificadores del sustantivo	214
Repaso hasta acá	215
La aposición	216
¿Qué aprendí?	217

8 El teatro

¿Qué sé?	218
Hache dos, joh!, obra para títeres de Didi Grau	218
El texto teatral	224
El conflicto teatral	224
El teatro de títeres	225
Entre todos. Programa para convivir mejor	225
Reseñas de espectáculos	226
Taller de escritura de reseñas	227
El adverbio	228
Clases de adverbios	228
Repaso hasta acá	229
Los circunstanciales	230
¿Qué aprendí?	231
Técnicas de estudio	232
Fichas	238
Verbos	246



SECCIÓN I. LOS SERES VIVOS

1 Los ambientes aeroterrestres

¿Qué sé?	250
Características de los ambientes aeroterrestres	250
La diversidad de ambientes aeroterrestres	251
Entre todos	251
Los desiertos y las selvas	252
Las selvas	253
Repaso hasta acá	253
Los ambientes del pasado	254
¿Qué aprendí?	255

2 Grupos de organismos

¿Qué sé?	256
Características de los seres vivos	256
La clasificación de los seres vivos	258
Un criterio de clasificación: el tamaño	259
Repaso hasta acá	259
La biodiversidad	260
Los grandes grupos de seres vivos	261
Técnicas y habilidades. Observar y formular hipótesis	262
¿Qué aprendí?	263

3 Los animales

¿Qué sé?	264
La diversidad de animales	264
Alimentación	265
Locomoción	265
La clasificación de los animales	266
Técnicas y habilidades. Establecer semejanzas y diferencias	267
Los vertebrados	268
Repaso hasta acá	269
Los invertebrados	270
Entre todos	271
Los artrópodos	272
¿Qué aprendí?	273

4 Las plantas, los hongos y los microorganismos

¿Qué sé?	274
Características de una planta	274
Las plantas del ambiente aeroterrestre	275
La clasificación de las plantas	276
Entre todos	277
Los hongos	278
Los hongos microscópicos	279

Repaso hasta acá	279
Los microorganismos	280
¿Qué aprendí?	281

5 Las adaptaciones al ambiente aeroterrestre

¿Qué sé?	282
Las adaptaciones	282
Tipos de adaptaciones	282
Entre todos	283
Las adaptaciones de los animales	284
Repaso hasta acá	285
Las adaptaciones de las plantas	286
Las adaptaciones a los ambientes fríos	287
Técnicas y habilidades. Hacer experimentos	288
¿Qué aprendí?	289

6 Los ambientes y el ser humano

¿Qué sé?	290
Nosotros y el ambiente	290
Entre todos	291
La contaminación en las ciudades	292
La basura	292
Repaso hasta acá	293
La biodiversidad y el ser humano	294
¿Qué aprendí?	295

7 El sostén y el movimiento en el ser humano

¿Qué sé?	296
El esqueleto en el ser humano	296
Los huesos y las articulaciones	298
Las articulaciones	299
Los músculos	300
Músculos voluntarios e involuntarios	301
Repaso hasta acá	301
El cuidado del sistema locomotor	302
La postura corporal	303
Técnicas y habilidades. Diseñar y usar modelos	304
¿Qué aprendí?	305

SECCIÓN II. LOS MATERIALES Y SUS CAMBIOS

8 Los materiales y sus transformaciones

¿Qué sé?	306
Los materiales	306
Los estados físicos de los materiales	307
Entre todos	307

El origen de los materiales	308
Los materiales naturales	308
Los materiales elaborados o artificiales.....	309
Las transformaciones de los materiales.....	310
El hierro y la fabricación de acero.....	311
Repaso hasta acá	311
El uso de los materiales	312
¿Qué aprendí?	313

9 Las propiedades de los materiales

¿Qué sé?	314
Los materiales y sus propiedades	314
Conductores y aislantes.....	316
Técnicas y habilidades. Interpretar los resultados de un experimento	317
Familias de materiales : los cerámicos	318
Los plásticos	319
Los metales	320
Repaso hasta acá	320
Los materiales y el ambiente	321
El reciclado de los materiales	322
Entre todos	322
¿Qué aprendí?	323

SECCIÓN III. EL MUNDO FÍSICO

10 Las fuerzas magnéticas

¿Qué sé?	324
Los imanes y el magnetismo	324
Imanes naturales e imanes artificiales	325
Entre todos	325
Atracción mutua entre un imán y un objeto	326
Los polos de un imán	327
Repaso hasta acá	327
Las propiedades de los imanes.....	328
El magnetismo y la Tierra	329
La brújula	330
La Tierra-imán y los seres vivos	330
¿Qué aprendí?	331

11 Las fuerzas electrostáticas

¿Qué sé?	332
Los fenómenos eléctricos	332

La electricidad y las cargas eléctricas.....	333
Conductores y aislantes de la electricidad	334
Entre todos	334
Nuestro cuerpo, un conductor de la electricidad	335
Repaso hasta acá	335
Los fenómenos electrostáticos.....	336
Franklin y el rayo.....	337
El electroscopio.....	337
Fuerzas electrostáticas y fuerzas magnéticas.....	338
¿Qué aprendí?	339

SECCIÓN IV. LA TIERRA Y EL UNIVERSO

12 La Tierra

¿Qué sé?	340
La Tierra en el Universo	340
La forma de la Tierra.....	341
Las medidas de la Tierra	342
Los cálculos de Eratóstenes.....	342
Técnicas y habilidades. Medir y elegir la unidad correcta	343
El cielo de día y el cielo de noche	344
Los movimientos aparentes en el cielo	345
Repaso hasta acá	345
La rotación terrestre	346
La medida del tiempo y la rotación	347
Entre todos	347
La traslación terrestre.....	348
¿Qué aprendí?	349

13 Los subsistemas terrestres: la geosfera

¿Qué sé?	350
El sistema Tierra	350
Los subsistemas terrestres	351
La geosfera.....	352
Las placas tectónicas	353
Cambios en la corteza terrestre.....	354
Cambios externos.....	354
Cambios internos.....	355
Repaso hasta acá	355
Las erupciones volcánicas.....	356
Los movimientos sísmicos	357
Entre todos	357
Técnicas y habilidades. Realizar un trabajo de campo	358
¿Qué aprendí?	359

1 Sistemas de numeración

¿Qué sé?	362
Miles y diez miles	362
Multiplicación y división por 10, 100 y 1.000	364
Repaso hasta acá	365
Numeración romana	366
Estrategias en acción	367
Comparación de sistemas de numeración	368
Entre todos. Programa para convivir mejor	368
¿Qué aprendí?	369
Sacadudas	370



2 Operaciones con números naturales

¿Qué sé?	372
Propiedades para sumar	372
Estrategias para resolver problemas:	
Calcular sumas y restas	374
Sumas y restas	375
Entre todos. Programa para convivir mejor	376
Propiedades para multiplicar. División entera	377
Repaso hasta acá	378
Multiplicación con factores de dos cifras	379
¿Qué aprendí?	381
Sacadudas	382

3 Más sobre la división. Proporcionalidad

¿Qué sé?	384
Divisores de dos cifras	384
Múltiplos y divisores	387
Entre todos. Programa para convivir mejor	388
Repaso hasta acá	389
Proporcionalidad directa	390
Estrategias en acción	390
¿Qué aprendí?	391
Sacadudas	392

4 Rectas, ángulos y triángulos

¿Qué sé?	394
Perpendiculares y paralelas	394
Estrategias para resolver problemas:	
Trazar paralelas	396
Ángulos	397
Medición de ángulos	398
Repaso hasta acá	398
Los lados y los ángulos de los triángulos	399
Propiedad triangular	401
Entre todos. Programa para convivir mejor	401
Suma de los ángulos interiores de un triángulo	402
¿Qué aprendí?	403
Sacadudas	404





5 Fracciones

¿Qué sé?	406
Uso de las fracciones	406
Números mixtos. Fracciones equivalentes	408
Comparación de fracciones	411
Repaso hasta acá	411
Sumas y restas con fracciones	412
Estrategias en acción	412
Entre todos. Programa para convivir mejor	413
Fracción de una cantidad	415
¿Qué aprendí?	415
Sacadudas	416

6 Decimales

¿Qué sé?	418
Pesos y centavos	418
Estrategias para resolver problemas:	
Comparar números decimales	420
Décimos y centésimos	421
Sumas y restas	422
Entre todos. Programa para convivir mejor	422
Repaso hasta acá	423
Multiplicaciones con coma	424
¿Qué aprendí?	425
Sacadudas	426

7 Circunferencias. Triángulos y cuadriláteros. Cuerpos geométricos

¿Qué sé?	428
Circunferencias	428
Estrategias para resolver problemas:	
Construir triángulos con el compás	430
Construcciones con el compás	431
Repaso hasta acá	431
Cuadriláteros. Construcciones	432
Entre todos. Programa para convivir mejor	433
Cuerpos geométricos	434
¿Qué aprendí?	435
Sacadudas	436



8 Medidas

¿Qué sé?	438
Longitudes	438
Cuánto pesa	440
Repaso hasta acá	441
Capacidad	442
Estrategias en acción	442
Entre todos. Programa para convivir mejor	443
Tiempo	444
¿Qué aprendí?	445
Sacadudas	446