MANUAL 5

SANTILLANA
en movimiento

Ciencias sociales

SECCIÓN I. Organización territorial, política y social de la Argentina

1 Nuestro país, la Argentina

¿Qué sé? ... 6
El territorio de la Argentina ... 6
El mapa bicontinental ... 7
Territorios y gobiernos ... 8
Las provincias ... 8
Una ciudad muy particular ... 9
Repaso hasta acá ... 9
La cultura nos integra ... 10
Cultura e identidad ... 10
Un breve recorrido cultural por las provincias ... 11
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 11
Técnicas y habilidades. Leer un mapa ... 12
¿Qué aprendí? ... 13

2 El gobierno en democracia

¿Qué sé? ... 14
Estado y gobierno ... 14
Nuestro gobierno ... 15
Formas y niveles de gobierno ... 15
El gobierno nacional ... 16
El gobierno provincial ... 17
Los gobiernos locales ... 17
Repaso hasta acá ... 17
El voto y... ... 18
...otras formas de participación ... 19
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 19
Un tipo de organización especial: las ONG ... 20
Una ONG por la inclusión ... 20
¿Qué aprendí? ... 21

3 Los seres humanos tenemos derechos

¿Qué sé? ... 22
¿Qué son los derechos humanos? ... 22
Los derechos humanos son así ... 22
Las primeras declaraciones ... 23
Naciones unidas por los derechos humanos ... 23
¿Quién protege nuestros derechos? ... 24
A pesar de la protección... ... 24
Hay grupos especiales ... 25
Los derechos de los chicos ... 25
Repaso hasta acá ... 25
¿Cuáles son tus derechos? ... 26
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 27
Técnicas y habilidades. Leer y analizar noticias ... 28
¿Qué aprendí? ... 29

SECCIÓN II. La organización de los espacios geográficos

4 Condiciones y recursos naturales

¿Qué sé? ... 30
La naturaleza que valoramos ... 30
Recursos naturales en distintos lugares ... 31
Una gran variedad de relieves ... 32
Las áreas de montaña ... 32
Las áreas de meseta ... 32
Las áreas de llanura ... 32
Técnicas y habilidades. Interpretar un mapa físico ... 33
La diversidad de climas ... 34
Las aguas del territorio argentino ... 35
Repaso hasta acá ... 35
Los biomas de nuestro país ... 36
¿Qué aprendí? ... 37

5 Los espacios rurales y las actividades económicas

¿Qué sé? ... 38
Las actividades económicas ... 38
En sectores ... 39
Que se relacionan ... 39
Las condiciones de vida en los espacios rurales ... 40
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 40
Las actividades rurales ... 41
Las actividades agropecuarias ... 41
Un mapa agropecuario ... 42
Otras actividades ... 44
Las agroindustrias ... 45
El circuito de la madera ... 45
El circuito yerbatero ... 45
Repaso hasta acá ... 46
El circuito productivo del azúcar ... 47
Técnicas y habilidades. Hacer un esquema de contenidos ... 48
¿Qué aprendí? ... 49

6 Los espacios urbanos

¿Qué sé? ... 50
Las características urbanas ... 50
Ciudades muy diferentes ... 50
Con distintas funciones ... 51
De diferente tamaño ... 51
Los aglomerados ... 51
La conexión en la ciudad: transporte y telecomunicaciones ... 52
Las redes de transporte ... 53
Las condiciones de vida urbana ... 54
La salud ... 54
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 54
La educación ... 55
Las viviendas ... 55
El transporte ... 55
Repaso hasta acá ... 55
El trabajo en la ciudad ... 56
Trabajadores de la industria y la construcción ... 56
El trabajo en los servicios ... 56
¿Qué aprendí? ... 57

7 Problemas ambientales en la Argentina

¿Qué sé? ... 58
El ambiente ... 58
Y sus problemas ... 58
¡Problemas en la costa! ... 59
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 59
Los problemas ambientales en áreas rurales ... 60
La degradación de los suelos ... 60
La deforestación ... 61
El impacto de la minería ... 61
Los problemas ambientales en áreas urbanas ... 62
Contaminación del agua ... 62
Y del aire ... 62

© Santillana S.A. Prohibida su fotocopia. Ley 11.723

La contaminación sonora ... 63
Un manejo inadecuado de la basura ... 63
Repaso hasta acá ... 63
Responsabilidades, prevención y control ... 64
¡Y nosotros también! ... 64
¿Qué aprendí? ... 65

SECCIÓN III. Las sociedades a través del tiempo

8 Los dueños de América

¿Qué sé? ... 66
América antes de la llegada de los europeos ... 66
Diferentes estilos de vida ... 67
Dos pueblos famosos: mayas y aztecas ... 68
Mayas ... 68
Aztecas ... 69
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 69
El imperio que nació en Cuzco: los incas ... 70
La importancia de la comunidad ... 71
Repaso hasta acá ... 71
Nuestro territorio hace quinientos años ... 72
Los que cazaban ... 72
Los que cultivaban ... 72
Llegan los europeos ... 73
Conquista y resistencia ... 74
¿Qué aprendí? ... 75

9 Cambios en Europa, repercusiones en América

¿Qué sé? ... 76
Agitaciones aquí y allá ... 76
La Revolución Industrial ... 76
La Revolución Francesa ... 77
La independencia de los Estados Unidos ... 77
España tiene nuevos reyes ... 78
Nuevos virreinatos ... 79
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 79
Más ingresos y menos competencia ... 80
Las repercusiones en el Río de la Plata ... 81
Repaso hasta acá ... 81
Ingleses en Buenos Aires ... 82
Buenos Aires se reconquista ... 83
Las milicias porteñas se defienden ... 83
Se fueron... ¿y ahora qué? ... 83
Técnicas y habilidades. Cronologías y líneas de tiempo ... 84
¿Qué aprendí? ... 85

10 La Revolución de Mayo

¿Qué sé? ... 86
Una invasión que cambió todo ... 86
Llegan las noticias a América ... 87
La caída de la Junta Central ... 87
En Buenos Aires se prepara la revolución ... 88
Una semana muy agitada ... 89
Repaso hasta acá ... 89
El 25 de mayo ... 90
Técnicas y habilidades. Analizar documentos escritos ... 91
Los primeros intentos de organización criolla ... 92
Nueva junta, muchos dilemas ... 93
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 93
Comienzan las guerras ... 94
Hacia la Banda Oriental ... 94
Belgrano, entre el Paraguay y el Paraná ... 95
El valioso, pero peligroso, Alto Perú ... 95
Continúa la lucha ... 96
¿Qué aprendí? ... 97

11 Finalmente, independientes

¿Qué sé? ... 98
Algunos cambios en el gobierno ... 98
Del Primero al Segundo Triunvirato ... 99
El bautismo de fuego de los Granaderos de San Martín ... 99
Una gran Asamblea ... 100
La Asamblea comienza a sesionar ... 101
Un paso más hacia la independencia ... 102
Repaso hasta acá ... 102
Un Congreso en Tucumán ... 103
El gran plan de San Martín ... 104
Primer paso: el Cruce de los Andes ... 105
Segundo paso: la liberación de Chile y Perú ... 106
Con la ayuda de Bolívar, misión cumplida ... 107
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 107
Güemes resiste en el norte ... 108
Consecuencias de las Guerras de Independencia ... 109
Técnicas y habilidades. Estudiar con gráficos ... 110
¿Qué aprendí? ... 111

12 Libres, pero divididos

¿Qué sé? ... 112
Provincias autónomas ... 112
Época de caudillos ... 113
Las provincias durante la década de 1820 ... 114
El Litoral se recupera ... 114
La situación en el Interior ... 115
Repaso hasta acá ... 115
Buenos Aires y una época de esplendor ... 116
Las campañas contra los pueblos originarios ... 117
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 117
Un nuevo intento de unión ... 118
¿Qué aprendí? ... 119

13 Un nuevo escenario: la Confederación rosista

¿Qué sé? ... 120
Nuevos conflictos ... 120
Rosas al gobierno ... 121
Un nuevo escenario ... 122
El Pacto Federal ... 122
Nace la Confederación ... 123
Repaso hasta acá ... 123
Un recorrido por la Confederación ... 124
Córdoba, de unitaria a federal ... 124
El Noroeste ... 124
El Litoral ... 125
La región cuyana ... 125
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 125
La situación de Buenos Aires ... 126
Campañas militares y fortines ... 126
Británicos en el sur ... 126
Rosas vuelve al poder ... 127
La oposición ... 128
Los Libres del Sur ... 128
El Litoral y Buenos Aires ... 128
Lavalle y la Liga del Norte ... 128
Los combates internacionales ... 129
El fin del gobierno de Rosas ... 129
Técnicas y habilidades. Analizar pinturas históricas ... 130
¿Qué aprendí? ... 131

© Santillana S.A. Prohibida su fotocopia. Ley 11.723

Lengua • Prácticas del lenguaje

1 La leyenda

¿Qué sé? ... 134
"La Madre del Agua", de Graciela Pérez Aguilar.
Versión de una leyenda de Santiago del Estero ... 134
Las leyendas ... 138
Las partes de la narración ... 138
Tiempo y lugar en las leyendas ... 139
Taller de escritura de leyendas ... 139
La carta de lector ... 140
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 141
La comunicación ... 142
Los textos: coherencia y cohesión ... 143
Repaso hasta acá ... 143
Los textos según su intención ... 144
¿Qué aprendí? ... 145

2 El mito

¿Qué sé? ... 146
"La serpiente que cayó del cielo", de Enrique Melantoni. Versión de un mito mapuche ... 146
Los mitos ... 150
Los núcleos narrativos ... 151
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 151
El texto expositivo ... 152
Taller de escritura de textos expositivos ... 153
El párrafo y la oración ... 154
Repaso hasta acá ... 155
Oraciones según la actitud del hablante ... 156
¿Qué aprendí? ... 157

3 El cuento tradicional argentino

¿Qué sé? ... 158
"Esta historia trajo cola", de Graciela Pérez de Lois.
Versión de un cuento tradicional argentino ... 158
Los cuentos tradicionales ... 162
La tradición oral ... 162
Los personajes ... 163
Protagonistas y antagonistas ... 163
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 163
La noticia ... 164
Las partes de la noticia ... 165
Taller de escritura de noticias ... 165
El sustantivo y sus clases ... 166
Repaso hasta acá ... 167
Género y número del sustantivo ... 168
¿Qué aprendí? ... 169

4 La poesía

¿Qué sé? ... 170
"Sinfonía en gris mayor", de Rubén Darío ... 170
"Yo voy soñando caminos", de Antonio Machado ... 172
Las poesías ... 174
Verso y estrofa ... 174
La musicalidad: el ritmo y la rima ... 174
Los recursos poéticos ... 175
Taller de escritura de coplas ... 175
La explicación ... 176
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 177
El adjetivo y el artículo ... 178
Género y número de los adjetivos ... 179
Repaso hasta acá ... 179
Clases de adjetivos ... 180
¿Qué aprendí? ... 181

5 El texto teatral

¿Qué sé? ... 182
"Campanas en la noche", de Susana Szwarc ... 182
Los textos teatrales ... 188
La puesta en escena ... 189
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 189
La reseña ... 190
Taller de escritura de reseñas ... 191
El verbo ... 192
Tiempos y modos verbales ... 193
Repaso hasta acá ... 193
Oración bimembre y unimembre ... 194
¿Qué aprendí? ... 195

© Santillana S.A. Prohibida su fotocopia. Ley 11.723

6 La historieta

¿Qué sé? ... 196
"Viaje al centro de la Tierra", adaptación a historieta de la novela de Julio Verne ... 196
Las historietas ... 202
Recursos de la historieta ... 203
Taller de escritura de guiones de historietas ... 203
El texto instruccional ... 204
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 205
El sujeto ... 206
Modificadores del sujeto ... 207
Repaso hasta acá ... 207
¿Qué aprendí? ... 209

7 El cuento de autor

¿Qué sé? ... 210
"Con el sol entre los ojos", de Elsa Bornemann ... 210
Los cuentos de autor ... 214
Clases de narrador ... 214
La descripción en la narración ... 215
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 215
La publicidad ... 216
La propaganda ... 217
Taller de escritura de publicidades ... 217
El predicado simple y el predicado compuesto ... 218
La voz activa y la voz pasiva ... 219
Repaso hasta acá ... 219
El objeto directo y el complemento agente ... 220
¿Qué aprendí? ... 221

8 La novela

¿Qué sé? ... 222
Las aventuras de Pinocho, de Carlo Collodi (adaptación) ... 222
Las novelas ... 226
Recursos de la novela ... 226
El diálogo en la narración ... 227
Taller de escritura de tapas y contratapas ... 227
La exposición oral ... 228
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 229
El objeto indirecto ... 230
El adverbio ... 231
Repaso hasta acá ... 231
Los circunstanciales ... 232
¿Qué aprendí? ... 233

Técnicas de estudio ... 234
Fichas ... 240
Verbos ... 250

© Santillana S.A. Prohibida su fotocopia. Ley 11.723

Ciencias naturales

SECCIÓN I. Los seres vivos

1 Los ambientes acuáticos

¿Qué sé? ... 254
Ambientes aeroterrestres y acuáticos ... 254
Los ambientes marinos ... 256
Movimientos de las aguas marinas ... 257
Repaso hasta acá ... 257
Los ambientes dulceacuícolas ... 258
Los ambientes de transición ... 259
Entre todos ... 259
Ambientes acuáticos del pasado ... 260
¿Qué aprendí? ... 261

2 La vida en los ambientes acuáticos

¿Qué sé? ... 262
La biodiversidad acuática ... 262
Características de los seres vivos acuáticos ... 263
Biodiversidad en el mar y en la laguna ... 264
Repaso hasta acá ... 265
Criterios para clasificar seres vivos ... 266
Técnicas y habilidades. Realizar observaciones directas ... 267
Clasificación de los seres vivos acuáticos ... 268
Los microorganismos ... 270
¿Qué aprendí? ... 271

3 Las plantas y los animales acuáticos

¿Qué sé? ... 272
Los seres vivos en el ambiente acuático ... 272
Adaptaciones de los animales al ambiente acuático ... 273
Locomoción, respiración y alimentación ... 274
Locomoción ... 274
Respiración ... 275
Alimentación ... 275
Repaso hasta acá ... 275
Adaptaciones de las plantas y las algas ... 276
Las algas ... 277
Entre todos ... 277
Nutrición en las plantas acuáticas y las algas ... 278
¿Qué aprendí? ... 279

4 El ser humano y los ambientes acuáticos

¿Qué sé? ... 280
Cambios en los ambientes ... 280
El ser humano y los recursos naturales ... 281
Entre todos ... 281
Acciones humanas y contaminación ... 282
Repaso hasta acá ... 282
Preservación de los ambientes acuáticos ... 283
Técnicas y habilidades. Formular hipótesis ... 284
¿Qué aprendí? ... 285

5 La digestión y la respiración

¿Qué sé? ... 286
La nutrición ... 286
El sistema digestivo ... 287
El proceso digestivo ... 288
Repaso hasta acá ... 289
La respiración ... 290
El sistema respiratorio ... 291
Los movimientos respiratorios ... 292
Técnicas y habilidades. Analizar e interpretar modelos ... 293
Digestión y respiración en otros animales ... 294
¿Qué aprendí? ... 295

6 La circulación y la excreción

¿Qué sé? ... 296
La circulación ... 296
La sangre ... 297
Entre todos ... 297
El sistema circulatorio ... 298
Los circuitos de la sangre ... 299
Repaso hasta acá ... 299
La excreción ... 300
El sistema urinario ... 301
La circulación y la excreción en otros animales ... 302
¿Qué aprendí? ... 303

7 Los alimentos y la salud

¿Qué sé? ... 304
La función de los alimentos ... 304
Comidas, alimentos y nutrientes ... 305

© Santillana S.A. Prohibida su fotocopia. Ley 11.723

Entre todos 305
Nutrientes en los alimentos 306
Alimentación saludable 307
Repaso hasta acá 307
Información nutricional 308
Técnicas y habilidades. Recolectar e interpretar datos experimentales 309
Alimentación sana 310
La dieta 311
Conservación de los alimentos 312
¿Qué aprendí? 313

SECCIÓN II. Los materiales y sus cambios

8 Las mezclas

¿Qué sé? 314
Las mezclas y sus componentes 314
Mezclas homogéneas y heterogéneas 316
Técnicas y habilidades. Buscar información en Internet 317
Tipos de mezclas heterogéneas 318
Repaso hasta acá 319
Separación de los componentes de una mezcla heterogénea 320
¿Qué aprendí? 321

9 Las mezclas homogéneas o soluciones

¿Qué sé? 322
Las soluciones y sus componentes 322
Entre todos 323
Disolución y solubilidad 324
Repaso hasta acá 325
Separación de los componentes de una solución 326
Técnicas y habilidades. Diseñar un experimento 328
¿Qué aprendí? 329

SECCIÓN III. El mundo físico

10 El sonido y la luz

¿Qué sé? 330
El sonido y las fuentes sonoras 330
Las características del sonido 332
La amplificación del sonido 333
Repaso hasta acá 333
La luz y los fenómenos luminosos 334
Reflexión, absorción y refracción de la luz 336
Los espejos 337
Entre todos 337
Luces y sonidos en la naturaleza 338
¿Qué aprendí? 339

11 Las fuerzas

¿Qué sé? 340
Fuerzas por todas partes 340
Los efectos de las fuerzas 341
Las fuerzas y el movimiento 341
La fuerza peso 342
Medida del peso 343
Entre todos 343
El peso y la gravedad 344
El rozamiento 344
Repaso hasta acá 345
Las fuerzas y la flotación 346
¿Qué aprendí? 347

SECCIÓN IV. La Tierra y sus cambios

12 La hidrosfera

¿Qué sé? 348
La Tierra como sistema 348
Los subsistemas terrestres 349
La hidrosfera 350
El agua subterránea 351
Repaso hasta acá 351
El ciclo del agua 352
Técnicas y habilidades. Realizar un informe experimental 353
El agua y el ambiente 354
Inundaciones y sequías 354
¿Qué aprendí? 355

13 El agua y sus usos

¿Qué sé? 356
La importancia del agua 356
El agua y los seres vivos 357
Entre todos 357
El agua como recurso 358
Repaso hasta acá 359
El agua potable 360
¿Qué aprendí? 361

© Santillana S.A. Prohibida su fotocopia. Ley 11.723

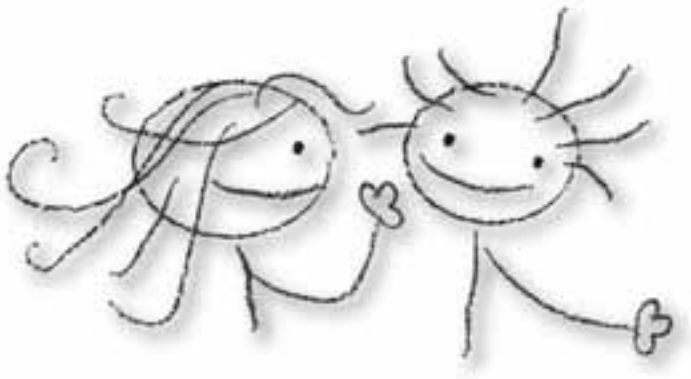
Matemática

1 Sistemas de numeración

¿Qué sé? ... 364
Miles y millones ... 364
Más sobre números grandes ... 366
Repaso hasta acá ... 367
Multiplicación y división por 10, 100 y 1.000 ... 368
Sistema de numeración egipcio ... 369
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 369
Estrategias para resolver problemas:
Traducir códigos ... 370
Comparación de sistemas de numeración ... 371
¿Qué aprendí? ... 371
Sacadudas ... 372

2 Operaciones con números naturales

¿Qué sé? ... 374
Sumas y restas. Redondeos ... 374
Multiplicaciones y divisiones ... 376
Estrategias en acción ... 376
Dividendo, divisor, cociente y resto ... 378
Repaso hasta acá ... 378
Propiedades de la multiplicación y la división ... 379
Distintas formas de multiplicar y dividir ... 380
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 381
Problemas con las cuatro operaciones ... 382
¿Qué aprendí? ... 383
Sacadudas ... 384



3 Divisibilidad

¿Qué sé? ... 386
Múltiplos y divisores. Reglas de divisibilidad ... 386
Repaso hasta acá ... 388
Descomposición en factores ... 389
Estrategias en acción ... 389
Múltiplos y divisores comunes ... 390
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 390
¿Qué aprendí? ... 391
Sacadudas ... 392

4 Fracciones

¿Qué sé? ... 394
Uso de las fracciones ... 394
Fracciones equivalentes. Números mixtos ... 396
Sumas y restas mentales con fracciones ... 398
Repaso hasta acá ... 399
Fracciones en la recta numérica. Comparación ... 400
Estrategias para resolver problemas:
Sumar medios y tercios ... 402
Sumas y restas de fracciones con denominadores diferentes ... 403
Fracción de una cantidad ... 405
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 405
Multiplicaciones y divisiones con fracciones ... 406
¿Qué aprendí? ... 407
Sacadudas ... 408

© Santillana S.A. Prohibida su fotocopia. Ley 11.723

5 Rectas, ángulos y triángulos

¿Qué sé? ... 410
Paralelas y perpendiculares ... 410
Estrategias para resolver problemas:
Trazar paralelas ... 411
Ángulos ... 412
Repaso hasta acá ... 412
Triángulos ... 413
Los lados de los triángulos ... 414
Suma de los ángulos interiores de cualquier triángulo ... 415
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 415
¿Qué aprendí? ... 417
Sacadudas ... 418

6 Fracciones y decimales

¿Qué sé? ... 420
Fracciones y números decimales ... 420
Comparación y representación en la recta numérica ... 422
Sumas y restas con decimales ... 424
Multiplicaciones y divisiones de decimales por 10, 100, 1.000... ... 426
Repaso hasta acá ... 427
Multiplicaciones y divisiones con decimales ... 428
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 431
Estrategias para resolver problemas:
Calcular promedios ... 432
Porcentajes ... 433
¿Qué aprendí? ... 434
Sacadudas ... 435

7 Uso del compás. Cuadriláteros y poliedros

¿Qué sé? ... 438
Con el compás ... 438
Estrategias para resolver problemas:
Encontrar puntos con el compás ... 439
Construcciones con el compás ... 440
Cuadriláteros ... 441
Suma de los ángulos interiores de los cuadriláteros ... 443
Repaso hasta acá ... 444
Más construcciones de cuadriláteros ... 445
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 445
Poliedros ... 447
¿Qué aprendí? ... 449
Sacadudas ... 450

8 Proporcionalidad. Medidas

¿Qué sé? ... 452
Proporcionalidad directa ... 452
Proporcionalidad con fracciones y decimales ... 455
Estrategias en acción ... 455
Repaso hasta acá ... 456
¿Cuánto pesa? ¿Cuánto cabe? ... 457
Entre todos. Programa para convivir mejor ... 459
Longitud ... 460
¿Qué aprendí? ... 461
Sacadudas ... 462

© Santillana S.A. Prohibida su fotocopia. Ley 11.723