



**CIENCIAS  
SOCIALES** .....5

**PRÁCTICAS  
DEL LENGUAJE** .....129

**CIENCIAS  
NATURALES** .....241



CIENCIAS

S O



C I A



L E S



<b>Introducción: Las sociedades en el espacio</b> .....	<b>9</b>	<b>Así viven... De inundaciones y sequías</b> .....	<b>32</b>
El estudio de las sociedades .....	9	<b>Comprometidos con nuestro país:</b>	
Ubicarnos en el espacio .....	10	<b>Proteger la naturaleza</b> .....	33
Los planos y los mapas .....	11	<b>Revisio y repaso</b> .....	34
Las imágenes .....	12		
<b>1. La provincia de Santa Fe</b> .....	<b>13</b>	<b>3. La población de Santa Fe</b> .....	<b>35</b>
<b>Localización y espacios de</b>		<b>La población de Santa Fe, pasado y presente</b> .....	36
<b>la provincia de Santa Fe</b> .....	14	Primeros pobladores .....	36
Santa Fe en el territorio nacional .....	14	La población actual en Santa Fe .....	37
Los departamentos .....	14	El INDEC y el IPEC .....	37
Los límites .....	14	<b>La población de nuestra provincia</b> .....	38
Santa Fe en el continente americano .....	16	¿Cómo se distribuye la población? .....	38
<b>En estudio: Estrategias de síntesis</b> .....	17	<b>En estudio: Observamos un gráfico</b> .....	39
<b>Las leyes y el gobierno</b> .....	18	<b>Poblaciones urbanas y rurales</b> .....	40
La Constitución nacional .....	18	Vivir en el campo y en la ciudad .....	40
La Constitución de la provincia de Santa Fe .....	19	Santafesinos en espacios rurales .....	40
<b>¿Quién gobierna en el municipio?</b> .....	20	Santafesinos en las ciudades .....	41
El gobierno municipal .....	20	<b>Las ciudades por dentro</b> .....	42
Los municipios y las comunas .....	20	Las áreas de una ciudad .....	42
Las elecciones en Santa Fe .....	21	Las funciones de la ciudad .....	43
<b>Así viven... La identidad de los santafesinos</b> .....	21	Gran Santa Fe y Gran Rosario .....	44
<b>Revisio y repaso</b> .....	22	<b>Así viven... Problemas ambientales,</b>	
		<b>¿qué podemos hacer?</b> .....	44
		<b>Comprometidos con nuestro país:</b>	
		<b>Tienen la palabra... los chicos</b> .....	45
		<b>Revisio y repaso</b> .....	46
<b>2. Paisajes santafesinos</b> .....	<b>23</b>	<b>4. Actividades económicas en nuestra provincia</b> .....	<b>47</b>
<b>Los paisajes y sus elementos naturales</b> .....	24	<b>Los recursos en Santa Fe</b> .....	48
Los paisajes .....	24	Los recursos naturales .....	48
El relieve de Santa Fe .....	24	Renovables y no renovables .....	48
El clima de Santa Fe .....	25	Las actividades económicas .....	49
<b>Los ríos de Santa Fe</b> .....	26	<b>Las actividades económicas primarias</b> .....	50
El río Paraná .....	27	El trabajo agrícola .....	50
Los ríos, en cinco postales .....	28	La actividad ganadera .....	51
<b>En estudio: Elaboramos un cuadro comparativo</b> .....	29	La pesca y la explotación forestal .....	51
<b>Ambientes de la provincia</b> .....	30	<b>Las actividades secundarias</b> .....	52
Parque chaqueño .....	30	Las industrias .....	52
Espinal .....	30	Principales centros industriales de la provincia .....	53
En el Sur, el pastizal pampeano .....	31	<b>Comprometidos con nuestro país:</b>	
Hacia el Este, las islas del Paraná .....	31	<b>Solidaridad y cooperación</b> .....	53
<b>Los desastres naturales</b> .....	32	<b>Las actividades terciarias</b> .....	54
Inundaciones y tornados .....	32	El transporte .....	54
		El comercio: comprar y vender .....	55
		El Mercosur .....	55
		El turismo, una actividad terciaria .....	56
		El turismo .....	56
		<b>En estudio: Analizamos gráficos</b> .....	57
		<b>Revisio y repaso</b> .....	58



## Introducción: Las sociedades en el tiempo ..... 59

¿Qué es la historia?.....	59
La Historia: una gran historia .....	59
Acontecimientos y procesos.....	60
Cambios y permanencias .....	60
El trabajo de los historiadores.....	61
Las fuentes: huellas del pasado .....	61
El tiempo y espacio históricos .....	62

## 5. Primeros pobladores ..... 63

<b>En los orígenes de nuestra historia</b> .....	64
Los antiguos pueblos originarios.....	64
Las primeras culturas de América .....	65
<b>Los pueblos originarios de nuestro país</b> .....	66
Cazadores-recolectores y pescadores.....	66
Los agricultores.....	67
Los pequeños agricultores semisedentarios .....	68

### En estudio: Leemos una leyenda..... 69

<b>Los pueblos originarios de la provincia de Santa Fe</b> .....	70
¿Quiénes habitaban Santa Fe?.....	70

### Así vivían... Las fiestas..... 72

### Comprometidos con nuestro país:

#### Rescatar la cultura..... 73

#### Reviso y repaso..... 74

## 6. Santa Fe colonial..... 75

<b>Los viajes de exploración</b> .....	76
Motivos para explorar.....	76
<b>Así vivían... Navegar era una aventura</b> .....	76
En busca de nuevas rutas.....	77
<b>La conquista y colonización</b> .....	78
De la amistad al conflicto .....	78
Gobernar las colonias.....	79
Los primeros poblados .....	79



## Ciudades con mucha historia..... 80

La fundación de ciudades.....	80
La fundación de Santa Fe .....	80
Santa Fe la Vieja .....	81
El traslado de la ciudad .....	81

## La economía colonial..... 82

La ganadería en Santa Fe.....	82
El puerto de Santa Fe.....	82
Rosario, otra gran ciudad.....	83
Monopolio y contrabando.....	83

## El consumo interno, durante la colonia..... 84

Principales producciones.....	85
-------------------------------	----

### En estudio: Leemos una leyenda..... 86

## La sociedad colonial..... 86

Vivir en la colonia.....	86
--------------------------	----

### Comprometidos con nuestro país:

#### Preservar el patrimonio histórico..... 87

#### Reviso y repaso..... 88

## 7. Luchas por la libertad ..... 89

### Noticias de América y de Europa..... 90

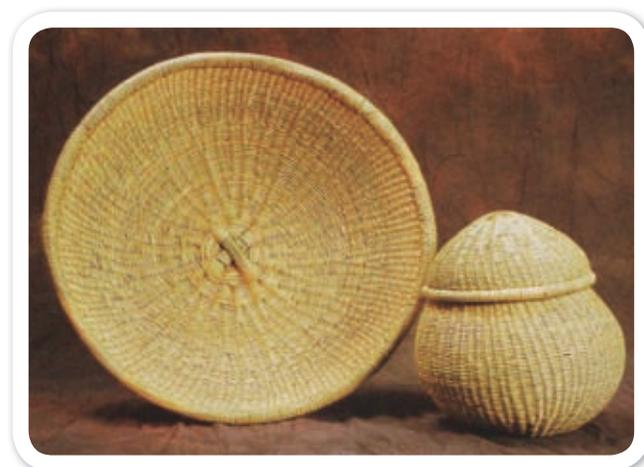
Descontento en las colonias.....	90
Una revolución.....	90
Los cambios en Europa.....	91
Inglaterra invade Buenos Aires.....	91

### La Revolución de Mayo..... 92

España, en problemas.....	92
Una semana histórica.....	92
25 de mayo de 1810.....	93
Santa Fe, protagonista de la revolución .....	93

### En defensa de la libertad..... 94

Guerras contra España.....	94
Belgrano y San Martín: dos héroes en Santa Fe.....	95



<b>Gobernar: una difícil tarea</b> .....	96
Buenos Aires y el Interior .....	96
Los triunviratos .....	96
La Asamblea del año XIII y el Directorio .....	97
Santa Fe y la Liga de los Pueblos Libres .....	97

**Comprometidos con nuestro país:**

<b>Iguales ante la ley</b> .....	97
----------------------------------	----

<b>Santa Fe: provincia autónoma</b> .....	98
---	----

La Independencia .....	98
Estanislao López y el Estatuto Provisorio .....	99
La autonomía de todas las provincias .....	99

<b>La economía santafesina a comienzos del siglo XIX</b> .....	100
--	-----

La ganadería y la economía .....	100
----------------------------------	-----

<b>Así vivían... La economía en tiempos de guerra</b> .....	100
---	-----

La libre navegación de los ríos .....	101
---------------------------------------	-----

<b>Camino a la organización nacional</b> .....	102
--	-----

Santa Fe y Buenos Aires .....	102
La Constitución nacional .....	102
Unitarios y federales .....	103

<b>En estudio: Elaboramos fichas</b> .....	103
--	-----

<b>Reviso y repaso</b> .....	104
------------------------------	-----

**8. Transformación de Santa Fe ..... 105**

<b>Una sociedad moderna</b> .....	106
-----------------------------------	-----

Llegan los inmigrantes .....	106
El primer ferrocarril .....	107
Expediciones contra los aborígenes .....	107

<b>La sociedad cambia</b> .....	108
---------------------------------	-----

Vivir en las colonias .....	108
La vida en las ciudades .....	109
El nuevo aspecto de las ciudades .....	109

<b>Nuevas necesidades</b> .....	110
---------------------------------	-----

La ayuda mutua .....	110
La educación: un modo de integración .....	111



<b>Los nuevos problemas sociales</b> .....	112
--	-----

Los sindicatos y las huelgas .....	112
La Forestal .....	112
Los arrendatarios .....	113
El Grito de Alcorta .....	113

<b>Los cambios políticos</b> .....	114
------------------------------------	-----

El fraude electoral y los partidos políticos .....	114
La ley Sáenz Peña .....	114
La Unión Cívica Radical en el gobierno .....	115
Santa Fe: una pionera .....	116

**Comprometidos con nuestro país:**

<b>Votar antes y ahora</b> .....	116
----------------------------------	-----

<b>En estudio: Elaboramos un gráfico de barras</b> .....	117
--	-----

<b>Reviso y repaso</b> .....	118
------------------------------	-----

**9. Vivir en democracia ..... 119**

<b>La democracia se interrumpe</b> .....	120
--	-----

Los gobiernos y los golpes de estado .....	120
Los cambios políticos en Santa Fe .....	121
El Partido Laborista .....	121

<b>La Argentina en tiempos de cambios económicos</b> .....	122
--	-----

La crisis económica .....	122
El Rosarizado .....	122
El golpe de Estado de 1976 .....	123

<b>Democracia, deberes y derechos</b> .....	124
---	-----

¿Qué significa democracia? .....	124
Convivir y participar .....	124
Igualdad y respeto democrático .....	125
Otros derechos .....	125

<b>La educación y los niños</b> .....	126
---------------------------------------	-----

Los derechos de los niños .....	126
Derecho a la educación .....	126

<b>En estudio: Leemos artículos de la Constitución nacional</b> ..	127
--	-----

<b>Reviso y repaso</b> .....	128
------------------------------	-----



PRÁCTICAS

DEL



LEN  
GUA

JE

## 1. Cuentos de hace tiempo..... 133

**Mi lupa de lector** ..... 133

### Leemos un cuento tradicional.

“La oca de oro”, recopilado por los hermanos Grimm ..... 134

### Comprendemos y analizamos el cuento.

Las acciones del cuento ..... 136

De boca en boca ..... 137

**Tic.** ..... 137

### Leemos más.

“Los socios sembradores”, recopilado por

Berta Vidal de Battini ..... 138

Cuentos de pícaros ..... 139

### Conocemos el lenguaje.

La comunicación oral y escrita. El texto y el párrafo ..... 140

Cada uno con su forma de hablar ..... 141

Comunicarnos según la situación ..... 142

### Comprometidos con la sociedad.

Nuestras pautas de convivencia ..... 142

### En estudio.

Marcar las ideas principales de un texto ..... 143

**Revisio y repaso** ..... 144

## 2. Narrar los orígenes ..... 145

**Mi lupa de lector** ..... 145

### Leemos una leyenda.

“El regalo del cardón”, versión de Fernando Córdoba

de una leyenda colla ..... 146

### Comprendemos y analizamos la leyenda.

Características de las leyendas ..... 148

El espacio y el tiempo. La estructura narrativa ..... 149

**Tic.** ..... 149

### Leemos más.

“La leyenda de los delfines”, leyenda selk’nam ..... 150

Animales solidarios ..... 151

### Conocemos el lenguaje.

El alfabeto. Las sílabas ..... 152

El diptongo. El hiato ..... 153

Reglas de acentuación ..... 154



### Comprometidos con la sociedad.

Opinar sobre el trabajo de un compañero ..... 154

### En estudio.

Identificar palabras clave ..... 155

**Revisio y repaso** ..... 156

## 3. Historias con moraleja ..... 157

**Mi lupa de lector** ..... 157

### Leemos fábulas.

“El zorro y el cuervo”, de Jean de La Fontaine ..... 158

“La liebre y la tortuga”, de Esopo ..... 159

### Comprendemos y analizamos las fábulas.

Relatos que enseñan. Acciones encadenadas ..... 160

Animales personificados. La moraleja ..... 161

**Tic.** ..... 161

### Leemos más.

“La victoria de la liebre”, de Marcelo Birmajer ..... 162

Una fábula distinta ..... 163

### Conocemos el lenguaje.

Las familias de palabras ..... 164

Los afijos: prefijos y sufijos ..... 165

Palabras variables e invariables ..... 166

### Comprometidos con la sociedad.

Formas de resolver problemas ..... 166

### En estudio.

Consultar el diccionario ..... 167

**Revisio y repaso** ..... 168



#### 4. Cuentos de este mundo..... 169

**Mi lupa de lector** .....169

##### Leemos un cuento realista.

“Palabras camperas”, de Silvina Reynaudi.....170

**Tic.** .....171

##### Comprendemos y analizamos el cuento.

Las descripciones y los diálogos .....172

Los cuentos realistas .....173

##### Leemos más.

“Mi perro Bolita”, de León Tolstoi .....174

Mascotas protagonistas.....175

##### Conocemos el lenguaje.

Los sustantivos. Sustantivos comunes y propios.....176

Sustantivos concretos y abstractos. Sustantivos individuales y colectivos .....177

Género y número de los sustantivos.....178

##### Comprometidos con la sociedad.

Organizar un trabajo en grupo.....178

##### En estudio.

Suprimir información accesoría .....179

**Revisio y repaso**.....180

#### 5. Para estar informados..... 181

**Mi lupa de lector** .....181

##### Leemos textos periodísticos.

“Rescatan de una casa de Junín casi 50 pájaros de especies protegidas” .....182

Clima y pronóstico; Avisos clasificados .....183

##### Comprendemos y analizamos los textos periodísticos.

La actualidad en palabras .....184

¡Último momento! .....185

**Tic.** .....185

##### Leemos más.

“Entrevista al paleontólogo Fernando Novas” .....186

La entrevista .....187

##### Conocemos el lenguaje.

Los adjetivos. Género y número de los adjetivos .....188

Clases de adjetivos.....189

Formación de los adjetivos .....190



##### Comprometidos con la sociedad.

Conocer nuestras culturas de origen .....190

##### En estudio.

Seleccionar la información principal de un texto.....191

**Revisio y repaso**.....192

#### 6. Relatos con humor..... 193

**Mi lupa de lector** .....193

##### Leemos un cuento humorístico.

“¡Silencio, niños!”, de Ema Wolf.....194

##### Comprendemos y analizamos el cuento.

El narrador.....196

Formas de hacer reír .....197

##### Leemos más.

“Historia del tamborilero y su mujer”, de Juan de Timoneda.....198

Un sentido del humor particular .....199

##### Conocemos el lenguaje.

Los verbos. La forma: raíz y desinencia .....200

La persona y el número.....201

**Tic.** .....201

Tiempos verbales. Modos verbales .....202

##### Comprometidos con la sociedad.

Reconocer y aceptar las diferencias .....202

##### En estudio.

Completar un cuadro comparativo.....203



<b>Reviso y repaso</b> .....	204	Los textos. Organización y propósito de los textos. Los sinónimos y los antónimos en un texto. Los conectores temporales.....	224
<b>7. Versos que van y vienen</b> .....	205	<b>Comprometidos con la sociedad.</b>	
<b>Mi lupa de lector</b> .....	205	Autoevaluarse.....	226
<b>Leemos poemas.</b>		<b>En estudio.</b>	
“Y un valsecito a la lu”, de Silvia Schujer;		Resumir un texto narrativo.....	227
“A la mancha”, de Fernán Silva Valdés.....	206	<b>Reviso y repaso</b> .....	228
<b>Tic.</b> .....	207		
<b>Comprendemos y analizamos los poemas.</b>		<b>Antología literaria</b> .....	229
Versos y estrofas. Ritmo y rima. Recursos poéticos.....	208	“El Peladito”, cuento tradicional.....	229
<b>Leemos más.</b>		“¿Por qué el cocodrilo tiene la piel áspera y rugosa?”, leyenda de Namibia.....	231
Dos <i>limericks</i> de <i>Zooloco</i> , de María Elena Walsh.		“El tigre”, de Horacio Quiroga.....	232
Breves y graciosos.....	210	“El gusano de seda y la araña”, de Tomás de Iriarte;	
<b>Tic.</b> .....	210	“La mona”, de Félix María de Samaniego.....	234
<b>Conocemos el lenguaje.</b>		<i>El perro de la esquina</i> , de Leo Arias.....	235
La oración. Las oraciones bimembres y unimembres.		“La higuera”, de Juana de Ibarbourou.....	236
El sujeto y el predicado.....	212	“Soldado y galán” (fragmento de <i>El elixir de amor</i> ), de Beatriz Ferro.....	237
<b>Comprometidos con la sociedad.</b>		<b>El paradigma de la conjugación regular</b> .....	239
Preguntar y respetar las preguntas de los demás.....	212		
<b>En estudio.</b>			
Completar un cuadro sinóptico.....	215		
<b>Reviso y repaso</b> .....	216		
<b>8. Teatro de amor y de humor</b> .....	217		
<b>Mi lupa de lector</b> .....	217		
<b>Leemos una escena teatral.</b>			
<i>El elixir de amor</i> , de Beatriz Ferro (fragmento).....	218		
<b>Comprendemos y analizamos el texto teatral.</b>			
Las particularidades del texto teatral. Descubriendo a los personajes.....	220		
<b>Tic.</b> .....	221		
<b>Leemos más.</b>			
<i>El bastón</i> , de Germán Berdiales. El conflicto dramático.....	222		
<b>Conocemos el lenguaje.</b>			



CIENCIAS

NA



ITU



RA  
LES



## 1. Los seres vivos: sus características y diversidad..245

<b>Mi lupa de científico.</b> .....	245
<b>Las características de los seres vivos</b> .....	246
¿Cómo son los seres vivos? .....	246
Siete procesos que caracterizan a los seres vivos .....	247
<b>Adaptaciones a los ambientes aeroterrestres</b> .....	248
Habitantes del suelo y del aire .....	248
Habitantes del bosque andino patagónico .....	249
Habitantes de la puna.....	249
<b>La biodiversidad</b> .....	250
Los seres vivos son muy diversos .....	250
<b>Comprometidos con nuestro país.</b>	
Una guía de plantas del bosque .....	250
<b>En estudio.</b>	
Experimentamos sobre la respiración en vegetales.....	251
<b>Tic.</b> .....	251
<b>Revisó y repasó</b> .....	252

## 2. La clasificación de los seres vivos.....253

<b>Mi lupa de científico.</b> .....	253
<b>El proceso de clasificación</b> .....	254
¿Qué significa clasificar? .....	254
Clasificar seres vivos .....	254
La clasificación de los seres vivos .....	255
<b>Animales con estructura interna de sostén</b> .....	256
Los vertebrados.....	256
<b>Animales sin estructura interna de sostén</b> .....	258
Los invertebrados.....	258
<b>Las plantas</b> .....	260
¿Cómo son las plantas? .....	260
Otro tipo de plantas: los musgos.....	260



La clasificación vegetal .....	261
<b>Comprometidos con nuestro país.</b>	
Moluscos y pinturas .....	261
<b>Los hongos y los microorganismos</b> .....	262
Los hongos.....	262
Los microorganismos.....	263
<b>Herramientas para clasificar a los seres vivos</b> .....	264
La clave dicotómica.....	264
<b>En estudio.</b>	
Investigamos sobre la clasificación de los artrópodos.....	265
<b>Revisó y repasó</b> .....	266
<b>Tic.</b> .....	266

## 3. La diversidad de ambientes aeroterrestres.....267

<b>Mi lupa de científico.</b> .....	267
<b>Los ambientes aeroterrestres del pasado</b> .....	268
Dinosaurios y árboles altos .....	268
<b>Tic.</b> .....	268
La Argentina y los fósiles .....	269
<b>Ambientes acuáticos, aeroterrestres y de transición</b> .....	270
Vivir en el agua o vivir en la tierra.....	270
¿Cómo es vivir en el agua? .....	270
La vida en la tierra .....	271
Los ambientes de transición.....	271
<b>Adaptaciones a los ambientes húmedos y áridos</b> .....	272
Selvas y desiertos.....	272
La selva misionera .....	272
La puna .....	273
La estepa patagónica.....	273
<b>Los ambientes de pastizal y los bosques</b> .....	274
Juguemos en el bosque o en el pastizal.....	274
El bosque andino patagónico .....	274
<b>Comprometidos con nuestro país.</b>	
Proyecto Cóndor Andino: el espíritu de los Andes.....	274
El bosque chaqueño.....	275
El pastizal pampeano.....	275
<b>Adaptaciones a los factores desfavorables</b> .....	276
La naturaleza a veces pone trabas.....	276
Protegerse del frío y del calor .....	276
Cuando falta el agua.....	277
<b>La acción del hombre sobre los ambientes aeroterrestres</b> .....	278
Las actividades humanas y el planeta.....	278
<b>En estudio.</b>	
Investigamos sobre los animales nativos de nuestro país.....	279
<b>Revisó y repasó</b> .....	280
<b>Tic.</b> .....	280



#### 4. El sostén y el movimiento en los seres humanos ....281

<b>Mi lupa de científico.</b> .....	281
<b>El sostén de nuestro cuerpo</b> .....	<b>282</b>
El esqueleto.....	282
Los huesos .....	283
¿Cómo es un hueso por dentro?.....	283
<b>Las articulaciones</b> .....	<b>284</b>
¿Cómo están unidos los huesos?.....	284
Tipos de articulaciones .....	284
¿Qué movimientos podemos hacer? .....	285
<b>Los músculos</b> .....	<b>286</b>
Tipos de músculos.....	286
Los músculos en acción.....	287
<b>El sistema osteoartromuscular</b> .....	<b>288</b>
Huesos, músculos y articulaciones trabajan juntos.....	288
<b>La salud del esqueleto y los músculos</b> .....	<b>290</b>
La alimentación .....	290
La prevención de lesiones del esqueleto y los músculos .....	291
<b>Tic.</b> Buenas posturas corporales.....	291
<b>El cuidado de nuestro cuerpo</b> .....	<b>292</b>
Energía para el movimiento.....	292
La actividad física.....	292
<b>Comprometidos con nuestro país.</b>	
Artrosis y células madre.....	293
<b>En estudio.</b>	
Analizamos información científica.....	293
<b>Revisó y repaso</b> .....	294
<b>Tic.</b> .....	294

#### 5. Los materiales y sus propiedades.....295

<b>Mi lupa de científico.</b> .....	295
<b>La diversidad de materiales y sus usos</b> .....	<b>296</b>
Descubriendo materiales .....	296
Elegir el más adecuado.....	297
<b>Los materiales en distintos estados</b> .....	<b>298</b>
Sólidos, líquidos y gaseosos.....	298

Cambios de estado .....	298
El vidrio: un material muy antiguo.....	299
<b>Los materiales conductores del calor y de la electricidad</b> .....	<b>300</b>
La conducción del calor .....	300
<b>Comprometidos con nuestro país.</b>	
Sin resistencia.....	300
La conducción de la electricidad.....	301
<b>Los materiales magnéticos</b> .....	<b>302</b>
Atraídos por el imán .....	302
<b>En estudio.</b>	
Experimentamos sobre la conducción del calor .....	303
<b>Revisó y repaso</b> .....	304
<b>Tic.</b> Diseño ecológico .....	304

#### 6. Familias de materiales fabricados .....305

<b>Mi lupa de científico.</b> .....	305
<b>Los materiales que forman las cosas</b> .....	<b>306</b>
Características de los materiales .....	306
Comportamientos de los materiales .....	307
Familias de materiales .....	307
<b>Comprometidos con nuestro país</b>	
Plásticos reciclados.....	307
<b>Los metales</b> .....	<b>308</b>
¿Dónde encontramos metales?.....	308
Características y usos de los metales .....	309
<b>Tic.</b> .....	309
<b>Los materiales cerámicos</b> .....	<b>310</b>
¿Cómo se producen?.....	310
Cerámicos porosos, cerámicos impermeables.....	310
Características y usos de los cerámicos .....	311
<b>Los plásticos</b> .....	<b>312</b>
Unos materiales modernos.....	312
Características de los plásticos.....	312
<b>En estudio.</b>	
Leemos información y exploramos plásticos .....	313
<b>Revisó y repaso</b> .....	314
<b>Tic.</b> .....	314

#### 7. El origen de los materiales ..... 315

<b>Mi lupa de científico.</b> .....	315
<b>Los materiales que usamos</b> .....	<b>316</b>
Nada se pierde .....	316
Los materiales naturales .....	317
Los materiales artificiales .....	317
<b>La industria que procesa los materiales</b> .....	<b>318</b>
Cosas que suceden en una industria química.....	318
El proceso en las fábricas .....	318
Un material fabricado: el film de polietileno .....	319

<b>Materiales renovables y no renovables</b> .....	320
Los materiales se agotan.....	320
Cuidar los materiales.....	320
<b>Comprometidos con nuestro país.</b>	
Cerámicas que se limpian solas.....	320
<b>En estudio.</b>	
Exploramos una transformación de materiales.....	321
<b>Revisión y repaso</b> .....	322
<b>Tic.</b> .....	322
<b>8. Las fuerzas</b> .....	<b>323</b>
<b>Mi lupa de científico.</b> .....	323
<b>La acción de las fuerzas y sus efectos</b> .....	<b>324</b>
Las fuerzas y sus efectos .....	324
Más de una fuerza en acción .....	325
¿Cómo se representan las fuerzas?.....	325
<b>Las fuerzas por contacto</b> .....	<b>226</b>
Movimiento, cambio de dirección y deformación .....	226
La fuerza de rozamiento .....	327
No existe el movimiento continuo .....	327
<b>Las fuerzas a distancia</b> .....	<b>328</b>
Las fuerzas sin contacto .....	328
La fuerza magnética .....	328
La fuerza electrostática.....	329
<b>Comprometidos con nuestro país.</b>	
Física forense .....	329
<b>Más fuerzas a distancia</b> .....	<b>330</b>
La fuerza de gravedad.....	330
La fuerza llamada <i>peso</i> .....	330
<b>En estudio.</b>	
Exploramos las fuerzas para organizar una kermés escolar.....	331
<b>Revisión y repaso</b> .....	332
<b>Tic.</b> .....	332
<b>9. La Tierra</b> .....	<b>333</b>
<b>Mi lupa de científico.</b> .....	333
<b>La Tierra como cuerpo cósmico</b> .....	<b>334</b>
Ubicación y características de la Tierra.....	334
Sol, Tierra y algo más. . . ..	334
La Tierra y los planetas.....	335
<b>La forma de la Tierra</b> .....	<b>336</b>
Representaciones en la Antigüedad .....	336
Representación actual.....	336
¿Cómo se orientaban en el pasado?.....	337
El telescopio.....	337
<b>La rotación y la traslación de la Tierra</b> .....	<b>338</b>
Los movimientos aparentes y reales.....	338
El movimiento de rotación .....	338
Los puntos cardinales .....	338
El movimiento de traslación y las estaciones.....	339
<b>Los satélites</b> .....	<b>340</b>
La Luna, nuestro satélite natural .....	340
Los satélites artificiales.....	340
<b>Comprometidos con nuestro país.</b>	
Un satélite argentino .....	340
<b>En estudio.</b>	
Exploramos sobre el tamaño de la Tierra, el Sol y la Luna.....	341
<b>Revisión y repaso</b> .....	342
<b>Tic.</b> .....	342
<b>10. El sistema Tierra</b> .....	<b>343</b>
<b>Mi lupa de científico.</b> .....	343
<b>La Tierra como sistema</b> .....	<b>344</b>
Los subsistemas terrestres.....	344
La atmósfera .....	344
La geosfera.....	345
La hidrosfera.....	345
La biosfera.....	345
<b>La geosfera: estructura y cambios</b> .....	<b>346</b>
Cambios todo el tiempo.....	346
El interior de la Tierra.....	346
Los continentes se mueven.....	347
<b>Fenómenos internos de la geosfera</b> .....	<b>348</b>
Los plegamientos.....	348
La actividad sísmica .....	349
La actividad volcánica .....	349
<b>Comprometidos con nuestro país.</b>	
Prevención sísmica .....	349
<b>Fenómenos externos que modifican la geosfera</b> .....	<b>350</b>
La erosión .....	350
<b>En estudio.</b>	
Experimentamos para simular los fenómenos de origen interno en la corteza terrestre. ....	351
<b>Revisión y repaso</b> .....	352
<b>Tic.</b> .....	352