



Ciencias Sociales

Las Ciencias Sociales	8	La industria frigorífica	43
Las sociedades en el tiempo y en el espacio	8	Más productos industriales	43
El trabajo de los historiadores	9	La inmigración masiva	44
La Historia y los actores sociales	9	Una nueva vida, lejos de casa	45
El campo de estudio de la Geografía	10	Te cuento... cómo vivían: Palabras de aquí y de allá	46
Las herramientas de la investigación geográfica	10	Cambios en el campo	47
1 La Revolución Industrial. Segunda etapa	11	La sociedad rural	47
Postales: Actores sociales	12	Cambios en la ciudad	48
La industrialización se pone en marcha y avanza	14	Los habitantes del mundo urbano	48
Grandes empresas para nuevas industrias	15	Modos de conocer: Entrevistas	49
El surgimiento de un mercado mundial	15	Autoevaluación	50
Cambios en el trabajo y en las condiciones de vida	16	4 Los gobiernos de la oligarquía	51
Producir más en menos tiempo	16	Postales: Actores sociales	52
Las condiciones del trabajo fabril	17	El régimen político oligárquico	54
Los obreros se organizan	17	El Partido Autonomista Nacional y sus dirigentes	54
Te cuento... cómo vivían:		Las leyes laicas	55
Londres, la ciudad de la niebla	18	Estrategias para conservar el poder	55
La competencia entre los países industrializados	19	La oposición a la oligarquía	56
El reparto del mundo	19	La Unión Cívica y la Revolución de 1890	56
La Paz Armada	20	La Unión Cívica Radical	57
La Primera Guerra Mundial	20	La cuestión social	57
Modos de conocer: Documentos históricos	21	El movimiento obrero	58
Autoevaluación	22	Te cuento... cómo vivían:	
2 La organización del Estado nacional	23	Las luchas por el voto femenino	59
Postales: Actores sociales	24	Una nueva ley electoral	60
Una etapa de acuerdos y conflictos	26	Modos de conocer: Caricaturas políticas	61
Buenos Aires, un Estado independiente	27	Autoevaluación	62
La Constitución de 1853	27	5 Los gobiernos radicales	63
Problemas en la Confederación y división en Buenos Aires	28	Postales: Actores sociales	64
El camino hacia la unidad	29	La primera presidencia de Yrigoyen	66
La organización del Estado nacional	30	Mientras tanto... el mundo en problemas	66
El fortalecimiento de los poderes político, judicial y militar	30	La situación económica: cambios y permanencias	67
Medidas para modernizar la economía	31	La sociedad entre 1916 y 1922	68
El fomento de la educación	31	Los conflictos sociales	68
Te cuento... una anécdota: El primer viaje en tren	32	Protestas estudiantiles y reforma	69
Nuevos conflictos	33	La movilidad social	69
Resistencias en el Interior	33	La presidencia de Alvear	70
La Guerra de la Triple Alianza	33	La prosperidad económica	70
La conquista de las tierras de los pueblos originarios	34	Te cuento... cómo vivían: De los ómnibus a los colectivos	71
La federalización de Buenos Aires	34	La segunda presidencia de Yrigoyen	72
Modos de conocer: Obras pictóricas	35	De la oposición y la crisis al golpe de Estado	72
Autoevaluación	36	Modos de conocer: Fuentes secundarias	73
3 La Argentina agroexportadora y la gran inmigración	37	Autoevaluación	74
Postales: Actores sociales	38	6 La Constitución nacional y el gobierno de la Argentina	75
Producir para exportar	40	Postales: Actores sociales	76
La expansión ganadera	40	Las características de la Constitución nacional	78
El desarrollo agrícola	41	Las partes del texto constitucional	78
Medidas para impulsar el modelo	41	Los pasos para reformar la Constitución	79
Las economías regionales: producir para el mercado interno	42	La última reforma	79
		Derechos, deberes y garantías	80



¿Cómo se garantizan los derechos?.....	81
Los derechos humanos y los derechos del niño.....	81
Un sistema representativo, republicano y federal.....	82
El país, las provincias, los municipios.....	83
La división de poderes en el gobierno nacional.....	84
Poder Legislativo Nacional.....	84
Poder Ejecutivo Nacional.....	84
Poder Judicial de la Nación.....	84
El gobierno de nuestra provincia.....	85
El gobierno de la capital del país.....	85
Te cuento... algunas anécdotas:	
Hace mucho tiempo, en una pequeña ciudad.....	86
Modos de conocer: Artículos periodísticos.....	87
Autoevaluación.....	88
7 Democracia y autoritarismo.....	89
Postales: Actores sociales.....	90
La democracia representativa.....	92
Los gobiernos democráticos.....	92
Los gobiernos no democráticos.....	93
Golpes de Estado y dictaduras.....	94
Entre gobiernos democráticos y dictaduras militares.....	95
Los derechos durante los gobiernos de facto.....	96
Te cuento... cómo vivían:	
¿Libros que muerden?.....	97
Formas de resistencia.....	98
Modos de conocer: Documentos escritos.....	99
Autoevaluación.....	100
8 América latina. Su organización política y cultural.....	101
Postales: Paisajes de América latina.....	102
Un extenso continente.....	104
La división histórica y cultural.....	105
La organización política de América latina.....	106
Los Estados latinoamericanos.....	106
Territorios que dependen de otros Estados.....	107
Te cuento... una curiosidad:	
Las formas de celebrar el Carnaval.....	108
Los procesos de integración regional.....	110
Modos de conocer: Mapas temáticos.....	111
Autoevaluación.....	112
9 Las condiciones naturales de América latina.....	113
Postales: Paisajes de América latina.....	114
Las condiciones climáticas.....	118
El clima y las formas de vida vegetal.....	119
La diversidad ambiental.....	120
Los recursos naturales.....	122
La explotación de los recursos.....	123
De la extracción desmedida al desarrollo sustentable.....	123
Te cuento... un caso real:	
Desarrollo sustentable en las Yungas.....	124
Modos de conocer: Mapas físicos.....	125
Autoevaluación.....	126

10 Espacios rurales en América latina.....	127
Postales: Paisajes de América latina.....	128
Los espacios rurales y su población.....	130
La diversidad de espacios rurales en América latina.....	130
La población rural latinoamericana.....	131
Los problemas de la población rural.....	131
La agricultura en América latina.....	132
La producción agrícola para el mercado.....	132
Te cuento... un caso real:	
Trabajar la tierra para vivir.....	133
La cría de ganado.....	134
La explotación forestal.....	134
La extracción de minerales e hidrocarburos.....	135
Circuitos productivos y agroindustrias.....	136
Las agroindustrias en América latina.....	136
Modos de conocer: Datos estadísticos.....	137
Autoevaluación.....	138
11 Espacios urbanos en América latina.....	139
Postales: Paisajes de América latina.....	140
Las ciudades latinoamericanas y su población.....	142
Los problemas de la población urbana.....	143
Las actividades económicas urbanas.....	144
La industria.....	144
Las principales industrias latinoamericanas.....	145
Los servicios.....	145
Te cuento... una curiosidad:	
La Plata, una ciudad planificada.....	146
Modos de conocer: Gráficos de torta.....	147
Autoevaluación.....	148
12 Problemas ambientales en América latina.....	149
Postales: Paisajes de América latina.....	150
Las actividades humanas y el ambiente.....	152
Los mismos problemas, distintas escalas.....	152
Una tarea de todos.....	153
Los problemas ambientales de América latina.....	154
La deforestación y sus consecuencias.....	154
Calentamiento global y efecto invernadero.....	154
El deterioro de los suelos.....	155
Contaminación: un problema con múltiples consecuencias.....	156
La contaminación de los suelos.....	156
La contaminación atmosférica.....	156
La contaminación del agua.....	156
El destino final de la basura.....	157
Desastres naturales.....	158
La vulnerabilidad frente a los desastres naturales.....	158
Amenazas de la naturaleza en América latina.....	159
Te cuento... una curiosidad: Volcanes "dormidos" que pueden despertar: el caso del Chaitén.....	160
Modos de conocer: Fotografías.....	161
Autoevaluación.....	162



13 La población de la Argentina.....	163
Postales: Paisajes de América latina	164
Los habitantes de nuestro país	166
Una distribución desigual.....	167
La dinámica de la población	168
Una población que crece a paso lento.....	168
El estudio de la población.....	169
Te cuento... una curiosidad:	
Mar del Plata, según la estación	170
Modos de conocer: Pirámides de población	171
Autoevaluación	172
Mapas	173
Mapa político de América latina.....	173
Mapa físico-político de América latina.....	174
Mapa político de la República Argentina.....	175
Mapa físico-político de la Argentina, parte continental americana.....	176

Ciencias Naturales

1 La luz.....	177
La luz y las fuentes luminosas	178
La luz y los materiales.....	179
Las sombras.....	179
La reflexión de la luz	180
Los espejos.....	180
Las imágenes en los espejos.....	181
La refracción de la luz	182
Las lentes.....	183
La descomposición de la luz	184
El prisma y el arco iris.....	184
Los colores.....	185
La vista	186
Diminutos o muy lejanos	187
Postales. El planetario "Galileo Galilei".....	188
Modos de conocer. Exploramos las propiedades de la luz con un teatro de sombras	189
Autoevaluación	190
2 Mezclas y soluciones.....	191
Las mezclas.....	192
El modelo de partículas.....	193
Mezclas homogéneas.....	194
Preparación de soluciones.....	195
Soluciones concentradas y diluidas.....	196
La solubilidad.....	197
Tipos de mezclas heterogéneas.....	198
Los coloides.....	199
Métodos de separación de mezclas heterogéneas.....	200
Métodos de separación de soluciones.....	202
Postales. Métodos para potabilizar el agua a bajo costo.....	204

Modos de conocer. Experimentamos con la técnica de cromatografía en papel	205
Autoevaluación	206

3 La transformación química de los materiales.....	207
Transformaciones físicas y químicas	208
El modelo de partículas y las transformaciones	209
La combustión	210
Tipos de combustible.....	210
La combustión de los alimentos.....	211
La corrosión	212
¿Se puede prevenir la corrosión?.....	213
Postales. Un ladrillo ecológico e innovador.....	214
Los ácidos	215
La neutralización.....	215
Las transformaciones químicas en la industria	216
Los plásticos.....	217
Las transformaciones químicas y el ambiente	218
Modos de conocer. Fabricamos herrumbre	219
Autoevaluación	220

4 La estructura de la Tierra.....	221
La Tierra como sistema dinámico	222
La geosfera.....	223
Los cambios internos de la Tierra	224
La teoría de la tectónica de placas.....	224
La orogénesis.....	225
Los terremotos.....	225
Los volcanes.....	225
El aspecto de la Tierra	226
La meteorización y la formación del suelo.....	226
La erosión.....	227
Las eras geológicas	228
Los tiempos precámbricos.....	228
La era paleozoica.....	229
La era mesozoica.....	229
La era cenozoica.....	229
Testimonios de la vida en la Tierra	230
Los fósiles.....	230
Los dinosaurios.....	231
La extinción de los dinosaurios.....	231
Postales. Fósiles de mamíferos en la provincia de Buenos Aires.....	232
Modos de conocer. Fabricamos estalactitas	233
Autoevaluación	234

5 El Universo.....	235
El Sistema Solar	236
El Sol y los otros astros.....	238
Postales. El satélite argentino que vigila los mares.....	239
Los movimientos reales y aparentes	240
Los años y las estaciones: la traslación.....	240
El día y la noche: la rotación.....	241

El Sol, la Tierra y la Luna	242	Autótrofos y heterótrofos	278
Las fases de la Luna.....	242	Organismos autótrofos.....	278
Eclipse de Sol.....	243	Organismos heterótrofos.....	279
Eclipse de Luna.....	243	Las redes alimentarias	280
Nuestro lugar en el Universo	244	Productores, consumidores y descomponedores.....	280
Estrellas y constelaciones.....	244	Modos de conocer. Criamos caracoles	281
Las galaxias.....	245	Autoevaluación	282
La Vía Láctea.....	245	8 La reproducción en los seres vivos	283
Los instrumentos de observación	246	Padres e hijos	284
El telescopio.....	246	La reproducción asexual.....	284
Los observatorios.....	247	La reproducción sexual.....	285
El telescopio espacial Hubble.....	247	La fecundación.....	285
Los satélites artificiales.....	248	El desarrollo embrionario de los animales	286
Las sondas espaciales.....	248	¿Cómo se desarrollan y nacen los animales?.....	286
Modos de conocer. Investigamos el cielo nocturno	249	La metamorfosis.....	287
Autoevaluación	250	Las etapas del desarrollo en los seres humanos	288
6 Ambientes y adaptaciones	251	El comienzo de la vida.....	288
Tipos de ambiente	252	Cuando dejamos de ser chicos.....	289
¿Cómo es vivir en el agua?.....	252	El sistema reproductor humano	290
¿Cómo es vivir en la tierra?.....	253	El sistema reproductor masculino.....	290
Los ambientes de transición.....	253	El sistema reproductor femenino.....	291
Las adaptaciones de los seres vivos	254	El ciclo menstrual	292
Temperaturas extremas.....	254	Las hormonas y la adolescencia	293
La escasez de agua.....	255	Fecundación y desarrollo en los seres humanos	294
Los desiertos	256	El desarrollo embrionario.....	294
Los bosques y las selvas	257	El feto.....	295
Postales. El problema del desmonte	258	Las infecciones de transmisión sexual	296
Los pastizales y los montes	259	El Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida.....	297
La sabana.....	259	Postales. Cuando el embarazo no ocurre	298
Cambios en las especies y los ambientes	260	Modos de conocer. Investigamos qué sabe	
La sucesión ecológica.....	261	nuestra comunidad sobre las ITS	299
La diversidad biológica	262	Autoevaluación	300
La extinción de especies.....	263	9 La función de nutrición	301
Ingenieros de ecosistemas	264	La nutrición del organismo	302
Modos de conocer. Investigamos sobre los ambientes		Una función, muchos sistemas.....	302
de la Argentina	265	Los nutrientes	303
Autoevaluación	266	La obtención de los nutrientes	304
7 Las relaciones de los seres vivos	267	El sistema digestivo.....	304
Los ecosistemas	268	La absorción de los nutrientes	305
Especie, población y comunidad	269	El final del camino: el intestino grueso.....	305
Especie.....	269	¿Cómo llegan los nutrientes a los órganos?	306
Población.....	269	El corazón y los vasos sanguíneos.....	306
Comunidad.....	269	La composición de la sangre.....	307
Los componentes del ecosistema	270	La circulación de la sangre.....	307
Hábitat, ambiente y medio.....	270	El sistema digestivo en otros vertebrados	308
La biodiversidad	271	La nutrición en otros seres vivos.....	308
¿Qué es un nicho ecológico?.....	271	El sistema circulatorio en otros vertebrados	309
Los seres vivos se adaptan	272	El sistema circulatorio en otros seres vivos.....	309
Postales. Para hilar fino	273	Postales. La quínoa resurge en el Noroeste	310
Relaciones intraespecíficas	274	Modos de conocer. Investigamos la presencia de almidón	
Relaciones interespecíficas	276	en los alimentos	311
		Autoevaluación	312