

BICI CIENCIAS

CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS NATURALES

 SANTILLANA

VA
CON
VOS



ÍNDICE

SECCIÓN I. LAS SOCIEDADES A TRAVÉS DEL TIEMPO

1	La decisión de unir al país	
	Años de desacuerdos.....	6
	Urquiza y Rosas se enfrentan.....	8
	El país se divide.....	10
	Una mirada al territorio.....	10
	La Confederación Argentina.....	11
	El Estado de Buenos Aires se moderniza.....	14
	La unificación del país.....	15
	Me pongo a prueba	16

2	La construcción del Estado argentino	
	Presidencias "fundadoras".....	18
	Las rebeliones contra el Estado nacional.....	22
	La guerra contra el Paraguay.....	24
	El avance sobre la frontera indígena.....	26
	La cuestión de la capital.....	29
	Me pongo a prueba	30



3	La Argentina agroexportadora	
	La Argentina y el mundo se transforman.....	32
	La economía agroexportadora.....	33
	El Estado impulsa el crecimiento.....	34
	Los ciclos de la economía agroexportadora.....	35
	La expansión de los ferrocarriles.....	38
	El nacimiento de la industria.....	39
	Las producciones del Interior.....	40
	Llegan más y más inmigrantes.....	41
	Una nueva sociedad.....	44
	Ciudades grandes, modernas y pobladas.....	45
	Me pongo a prueba	46

4	Auge y crisis del régimen oligárquico	
	El poder en manos de unos pocos.....	48
	Se consolidan las instituciones del Estado nacional.....	50
	La oposición a los gobiernos oligárquicos.....	52
	La cuestión social.....	54
	La Argentina del Centenario.....	56
	Una reforma muy esperada.....	57
	Me pongo a prueba	58

SECCIÓN II. LA ORGANIZACIÓN POLÍTICA Y SOCIAL

5	Construir un país democrático	
	¿Qué es la democracia?.....	60
	Las formas de la antidemocracia.....	61
	Los comienzos de la democracia: los gobiernos radicales.....	62
	Las presidencias peronistas.....	64
	Entre la democracia y el autoritarismo.....	65
	La última dictadura militar.....	66



El retorno de la democracia.....	67
Me pongo a prueba	68

6 El Estado argentino

El Estado, la sociedad y el gobierno.....	70
La Constitución Nacional.....	71
El gobierno nacional.....	73
Los gobiernos provinciales.....	74
La Ciudad Autónoma de Buenos Aires.....	75
Hay otras formas de participar.....	75
Los gobiernos locales.....	76
Me pongo a prueba	78

7 Los derechos humanos

Conociendo nuestros derechos.....	80
Una historia de luchas.....	81
Derechos paso a paso.....	82
La Declaración Universal de los Derechos Humanos.....	83
Derechos para todos.....	84
Los derechos humanos en la Argentina.....	85
La lucha por la justicia.....	86
Los derechos humanos hoy.....	87
Me pongo a prueba	88

SECCIÓN III. LAS SOCIEDADES Y LOS ESPACIOS GEOGRÁFICOS

8 América Latina, Argentina, el mundo

La diversidad cultural en América.....	90
Una América, dos Américas.....	92
Territorios americanos.....	94
Argentina es Latinoamérica.....	96
Acuerdos entre países.....	97

América Latina y su relación con el mundo.....	98
Me pongo a prueba	100

9 América Latina y sus ambientes: recursos y problemas

Una diversidad de ambientes.....	102
Ambientes de montaña, meseta y llanura.....	104
Climas latinoamericanos.....	106
Una gran biodiversidad.....	108
Grandes reservas de agua dulce.....	110
Problemas ambientales.....	112
Desastres ambientales.....	114
Me pongo a prueba	116

10 Poblaciones latinoamericanas

¿A qué se llama población?.....	118
Poblaciones que cambian.....	120
Distribución de la población en Latinoamérica.....	122
Distintas condiciones de vida.....	124
Me pongo a prueba	128

11 Espacios urbanos y rurales

Latinoamérica muy urbana.....	130
Ciudades latinoamericanas.....	132
Las ciudades argentinas.....	135
Los espacios rurales.....	136
Espacios agrarios bien tropicales.....	138
Otras actividades rurales.....	140
Espacios agrarios en la Argentina.....	141
Me pongo a prueba	144



ÍNDICE

SECCIÓN I. LOS SERES VIVOS

1 Las características de los seres vivos

Funciones de los seres vivos	148
Los seres vivos como sistemas abiertos	149
La función de relación	150
La función de nutrición	151
La función de reproducción	152
Tipos de reproducción	
Características de las células	153
Las células eucariotas	154
La especialización celular	
Organización celular: tejidos, órganos y sistemas de órganos	156
Niveles de organización	
Me pongo a prueba	158

2 La nutrición de los seres vivos

Tipos de nutrición	160
Los heterótrofos	
Los autótrofos	
Las cadenas y las redes alimentarias	162
Ciclo de la materia y flujo de la energía	164
El ser humano y la modificación de las cadenas tróficas	166
El uso de plaguicidas	167
CIENCIA que EXPLICA	
¡No al desmonte!	168
La importancia de la biodiversidad	170
La introducción de especies exóticas	171
Me pongo a prueba	172

3 La relación y la reproducción en el ser humano

Nuestra relación con el medio	174
Los sentidos	
El sistema nervioso	177
La reproducción humana	178
La pubertad	179
Cambios y más cambios en la pubertad	
El sistema reproductor masculino	181
El sistema reproductor femenino	182
El ciclo menstrual	
Me pongo a prueba	184

4 La salud humana

La salud	186
Las enfermedades	188
Las defensas del organismo	190
Las vacunas	
La prevención en salud	192
La atención sanitaria y la salud	193
CIENCIA que EXPLICA	
Sanos y al sol	194
Me pongo a prueba	196

SECCIÓN II. EL MUNDO FÍSICO

5 La energía

La energía y sus usos	198
Los tipos de energía	
Las fuentes de energía	200
Las energías renovables y las no renovables	
Las transformaciones de la energía	202
La conservación de la energía	
La energía en la vida cotidiana	
La temperatura y el calor	204



La transferencia de calor
Dilatación térmica y medida de la temperatura
La conducción térmica 206
La convección y la radiación
CIENCIA que EXPLICA
¿Qué onda con el microondas? 208
Me pongo a prueba 210

6 La energía eléctrica

Los fenómenos eléctricos 212
Las pilas y la energía eléctrica 213
Los circuitos eléctricos 214
Los generadores de electricidad 216
La generación de la energía eléctrica 218
La distribución de la energía eléctrica 219
Energías alternativas 220
El ahorro de energía 221
Me pongo a prueba 222

**SECCIÓN III.
LOS MATERIALES Y SUS CAMBIOS**

7 El aire y las transformaciones químicas

El aire 224
Las características del aire
El volumen y la forma de los gases 226
Compresión y expansión de un gas 228
El peso del aire y la presión atmosférica 229
Transformaciones de los materiales 230
Las transformaciones químicas
La oxidación 231
Las ecuaciones químicas
Una oxidación especial: la combustión
Combustión completa e incompleta
CIENCIA que EXPLICA
¡Cuidado con el monóxido de carbono! 234
Me pongo a prueba 236

**SECCIÓN IV.
LA TIERRA Y EL UNIVERSO**

8 La atmósfera terrestre

La atmósfera como subsistema terrestre 238
Las características de la atmósfera
La importancia de la atmósfera 240
El efecto invernadero
La composición del aire atmosférico 242
La evolución de la atmósfera
Los elementos del estado atmosférico 243
Los fenómenos meteorológicos 244
El tiempo meteorológico 245
El clima 246
Tipos de clima y zonas climáticas
Factores que modifican el clima
CIENCIA que EXPLICA
El clima, "al revés" 248
Me pongo a prueba 250

9 La Tierra y el Sistema Solar

El Universo: las estrellas y las galaxias 252
El Sistema Solar 254
Traslación y rotación de los planetas 255
Los movimientos de la Tierra 256
Movimiento aparente del Sol 257
CIENCIA que EXPLICA
¡El Sol nos da la hora! 258
Las estaciones 260
La Luna y los eclipses 261
Me pongo a prueba 262