

# BICI CIENCIAS

CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS NATURALES

 SANTILLANA

VA  
CON  
VOS



# ÍNDICE

## SECCIÓN I. LAS SOCIEDADES A TRAVÉS DEL TIEMPO

<b>1</b>	<b>La decisión de unir al país</b>	
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	
<b>Me pongo a prueba.....</b>	<b>16</b>	

<b>2</b>	<b>La construcción del Estado argentino</b>	
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	
<b>Me pongo a prueba.....</b>	<b>30</b>	



<b>3</b>	<b>La Argentina agroexportadora</b>	
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	
<b>Me pongo a prueba.....</b>	<b>46</b>	

<b>4</b>	<b>Auge y crisis del régimen oligárquico</b>	
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	
<b>Me pongo a prueba.....</b>	<b>58</b>	

## SECCIÓN II. LA ORGANIZACIÓN POLÍTICA Y SOCIAL

<b>5</b>	<b>Construir un país democrático</b>	
¿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
<b>Me pongo a prueba</b> .....	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
<b>Me pongo a prueba</b> .....	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
<b>Me pongo a prueba</b> .....	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
<b>Me pongo a prueba</b> .....	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
<b>Me pongo a prueba</b> .....	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
<b>Me pongo a prueba</b> .....	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
<b>Me pongo a prueba</b> .....	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	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	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
<b>CIENCIA que EXPLICA</b>	
¡No al desmonte! .....	168
La importancia de la biodiversidad .....	170
La introducción de especies exóticas .....	171
<b>Me pongo a prueba</b> .....	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	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	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
<b>CIENCIA que EXPLICA</b>	
Sanos y al sol .....	194
<b>Me pongo a prueba</b> .....	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