

# BICI CIENCIAS

CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS NATURALES

CABA

 SANTILLANA

POR NUESTROS  
DERECHOS



VA  
CON  
VOS



# ÍNDICE

## 1 De la oligarquía a la Ley Sáenz Peña

El mundo y la Argentina hacia 1880.....	6
La Segunda Revolución Industrial. El reparto del mundo	
La Argentina agroexportadora.....	8
La gran inmigración	
Una nueva sociedad.....	10
La oligarquía y el orden conservador.....	12
El fraude electoral. La oposición al régimen.	
La reforma electoral de 1912	
El deseo de volar: el avión.....	13
<b>Me pongo a prueba</b> .....	14

## 2 Los gobiernos radicales

Un nuevo siglo.....	16
La Gran Guerra. La Revolución rusa. El final de la guerra	
El primer gobierno radical.....	18
Desafíos económicos y políticos. La clase obrera.	
La educación en tiempos de Yrigoyen	
Entretención y espacios culturales.....	20
Escritoras	
La radio.....	21
El gobierno de Alvear.....	22
Personalistas y antipersonalistas	
El segundo gobierno de Yrigoyen.....	23
<b>Me pongo a prueba</b> .....	24

## 3 La década de 1930

La Gran Depresión.....	26
Nacen los totalitarismos.....	27
Tiempos oscuros para la democracia.....	28
El gobierno de Uriburu	
Los conservadores retoman el poder.....	30
El fraude electoral	
La cuestión económica.....	31
El pacto Roca-Runciman	
La situación social.....	32
Crecen los barrios. La ciudad cambia	
Los trabajadores se organizan.....	34
El cine.....	35
¿Y qué pasaba en nuestro país?	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	36

## 4 Tiempos peronistas

La Segunda Guerra Mundial.....	38
Del avance del eje al triunfo de los aliados	
De Ortiz al golpe del 43.....	40
La difícil relación con el mundo	
Los militares del GOU en el poder	
El ascenso de Perón.....	42
El 17 de octubre	

La primera presidencia de Perón.....	44
La industria nacional. Nacionalización de empresas	
La política social durante el peronismo.....	46
La figura de Evita	
Tiempo libre y recreación.....	47
La segunda presidencia.....	48
Un nuevo plan quinquenal. La oposición	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	50

## 5 Una Argentina inestable

Nuevo orden mundial.....	52
La Revolución cubana. La Doctrina de Seguridad Nacional	
La "Revolución Libertadora".....	54
Un rápido cambio de mando. La "desperonización" de la sociedad	
Las democracias "condicionadas".....	56
Frondizi y el desarrollismo. Un delicado equilibrio.	
La breve presidencia de Guido	
La modernización de los hogares.....	58
¿Los ayudantes de las mujeres?	
Illia en el poder.....	59
El mundo en los años sesenta.....	60
La juventud se levanta. La guerra de Vietnam.	
El Mayo francés	
La "Revolución Argentina".....	62
Tiempo de levantamientos. El crecimiento de las guerrillas. El final del gobierno militar	
El regreso de Perón.....	65
<b>Me pongo a prueba</b> .....	66

## 6 La última dictadura

Entre golpes y crisis.....	68
Las dictaduras en América Latina. El Plan Cóndor.	
La crisis del petróleo	
Hacia el golpe de Estado.....	70
Asumen los militares. El plan económico	
El terrorismo de Estado.....	72
El clima de miedo. La censura	
La defensa de los derechos humanos.....	74
La resistencia cultural	
Los últimos años de la dictadura.....	76
La Guerra de Malvinas. La caída del gobierno militar	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	78

## 7 Décadas de democracia

Más que un sistema de gobierno.....	80
Una palabra, muchos significados	
Los derechos humanos. Proteger la niñez	
El gobierno de Alfonsín.....	82
El juicio a las juntas militares. La política económica.	
La crisis de 1989	



Después de la Guerra Fría .....	84
Cambios en la década de 1990. El mundo en el nuevo siglo .....	
El gobierno de Menem .....	86
Atentados sin resolución. La reforma constitucional. Las dificultades económicas y sociales .....	
De la expectativa al derrumbe de la Alianza .....	88
La crisis de 2001 .....	
Nuestro país a principios de este siglo .....	89
Los años recientes. Desafíos de la democracia en el siglo XXI .....	
Una conexión con el mundo .....	91
<b>Me pongo a prueba</b> .....	92

### 8 El gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

La ley de todas las leyes .....	94
Cómo está organizada nuestra Constitución. Representativo, republicano y federal. ¿Qué derechos y garantías tenemos? .....	
Cómo está organizado el gobierno .....	96
A nivel nacional. El gobierno provincial. Partidos, departamentos y municipios .....	
Cómo elegimos a nuestros representantes .....	98
Las elecciones .....	
Nuestra ciudad .....	99
Hacia la autonomía .....	
La Constitución porteña .....	100
El gobierno de la ciudad .....	
¿Qué son las comunas? .....	102
Otras formas de participar .....	
¿Qué políticas implementa la ciudad? .....	103
<b>Me pongo a prueba</b> .....	104

### 9 Consumidores y productores

Satisfacer, ¿qué necesidades? .....	106
¿Cómo satisfacer las necesidades básicas? .....	
Distintas posibilidades de consumo .....	108
Consumir más, ¿es mejor? .....	
Producción de bienes y servicios .....	110
Producción primaria. Producción secundaria. Producción terciaria .....	
Bienes y servicios relacionados .....	112
Valor agregado .....	
Mercados de bienes y servicios .....	114
¿Quién es quién en el mercado? .....	115
Repensamos el consumo .....	116
¡Atentos a lo que consumimos! .....	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	118

### 10 Los servicios

¿Cuáles, quiénes los proveen, para quiénes? .....	120
Un servicio muy antiguo .....	121

Del trueque al dinero electrónico .....	
Tipos de servicios .....	122
¿Por qué crece el sector de servicios? .....	124
Trabajadores de servicios .....	
Una ciudad de servicios .....	125
Infraestructura de servicios .....	126
Con las nuevas tecnologías .....	127
Bienes + servicios .....	128
Redes de servicio .....	130
Redes de transporte .....	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	132

### 11 Las industrias

¿Qué es industrial? .....	134
Los productos manufacturados .....	135
De revolución en revolución .....	136
Modelos productivos .....	138
Producción en masa. Producción flexible .....	
Actores del sector industrial .....	140
Diferentes tipos de industrias .....	
La localización industrial .....	141
El efecto multiplicador .....	142
Políticas industriales .....	143
Los parques industriales .....	
La industria en la Argentina .....	144
En la etapa agroexportadora. En la etapa de sustitución de importaciones. La industria se frena .....	
Industrias en la Ciudad de Buenos Aires .....	146
Distritos industriales en la ciudad. Historias industriales de la ciudad .....	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	148

### 12 El comercio internacional

¿Qué es, qué se intercambia? .....	150
Importaciones y exportaciones .....	151
¿Cada vez más intercambios? .....	152
Tecnologías siempre presentes .....	
Ubicarnos en el mundo .....	154
Intercambios desiguales .....	156
Jugadores con mucho poder .....	
Acuerdos y desacuerdos .....	158
La Argentina y el comercio mundial .....	159
El cacao y el chocolate por el mundo .....	160
Alternativas en el comercio mundial .....	162
¿Un comercio más justo? .....	
¿Por qué justo? .....	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	164



# ÍNDICE

## SECCIÓN I. LOS SERES VIVOS

### 1 La digestión y la respiración en el ser humano

La función de nutrición.....	168
El sistema digestivo.....	169
La digestión de los alimentos.....	170
Las enzimas	
El proceso digestivo.....	172
Absorción y egestión	
<b>CIENCIA que EXPLICA</b>	
Hablemos de celiacía.....	174
El sistema respiratorio.....	176
El proceso respiratorio.....	177
Los movimientos respiratorios.....	178
La digestión en otros animales.....	180
La respiración en otros animales.....	181
<b>Me pongo a prueba</b> .....	182

### 2 La circulación y la excreción en el ser humano

El sistema circulatorio.....	184
El corazón	
La circulación sanguínea.....	186
La sangre.....	187
La excreción.....	188
El sistema urinario	
La circulación en otros animales.....	190
La excreción en otros animales.....	191
<b>Me pongo a prueba</b> .....	192

### 3 La función de reproducción y las especies

La función de reproducción.....	194
Formas de reproducción asexual.....	195
La reproducción sexual en animales.....	196
La reproducción sexual en plantas.....	198
<b>CIENCIA que EXPLICA</b>	
Especies para todos los gustos.....	200

La selección natural.....	202
La selección artificial.....	203
<b>Me pongo a prueba</b> .....	204



### 4 La reproducción en el ser humano

Reproducción y hormonas sexuales.....	206
La pubertad.....	207
Cambios y más cambios en la pubertad	
El cuidado de la salud en la pubertad.....	209
Las enfermedades	
El sistema reproductor masculino.....	210
El sistema reproductor femenino.....	211
El ciclo menstrual.....	212
Fecundación y desarrollo.....	213
<b>CIENCIA que EXPLICA</b>	
La salud reproductiva.....	214
<b>Me pongo a prueba</b> .....	216

## SECCIÓN II. LOS MATERIALES

### 5 Las transformaciones de los materiales

Los cambios en los materiales.....	218
Los cambios de estado.....	219
Las transformaciones químicas.....	220



La oxidación .....	222
Una oxidación especial: la combustión	
Combustión completa e incompleta	
<b>CIENCIA</b> que EXPLICA	
¡Cuidado con el monóxido de carbono! .....	224
La oxidación y la corrosión .....	226
La corrosión de los metales	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	228

### 6 Los alimentos y los biomateriales

Los biomateriales .....	230
La clasificación de los biomateriales	
Los alimentos y sus transformaciones .....	232
Los microorganismos y los alimentos .....	234
<b>CIENCIA</b> que EXPLICA	
¿Alimentos industriales o artesanales? .....	236
La conservación de los alimentos .....	238
<b>Me pongo a prueba</b> .....	240



## SECCIÓN III. LAS FUERZAS Y EL MOVIMIENTO

### 7 Los movimientos

Los objetos en movimiento .....	242
Los sistemas de referencia .....	243
La trayectoria y el desplazamiento .....	244
El desplazamiento	

La rapidez y la velocidad .....	246
La velocidad relativa	
La aceleración .....	248
El movimiento en números .....	249
<b>Me pongo a prueba</b> .....	250

## SECCIÓN IV. LA TIERRA Y EL UNIVERSO

### 8 El Sistema Solar

El Universo .....	252
Los astros del Sistema Solar .....	253
Los planetas .....	254
El movimiento planetario	
Otros astros del Sistema Solar .....	257
<b>CIENCIA</b> que EXPLICA	
Los planetas, ¿a dónde van? .....	258
<b>Me pongo a prueba</b> .....	260

### 9 La Tierra, el Sol y la Luna en movimiento

La observación del cielo .....	262
Los movimientos terrestres .....	264
Los movimientos de la Luna .....	266
Las fases de la Luna	
Los eclipses .....	268
<b>Me pongo a prueba</b> .....	270

