

# BICI CIENCIAS

CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS NATURALES

Bonaerense

 SANTILLANA

VA  
CON  
VOS



ES

Ajustado al  
nuevo diseño.

# ÍNDICE

## SECCIÓN I. LAS SOCIEDADES A TRAVÉS DEL TIEMPO

### 1 El Virreinato del Río de la Plata

Las Reformas borbónicas .....	6
Reformas territoriales... para controlarte mejor	
Reformas económicas... para aumentar los ingresos	
Libre comercio, pero solo con España	
El Virreinato del Río de la Plata .....	10
Una ciudad en movimiento	
En esta sociedad algunos tenían privilegios...	
...y otros no	
El campo bonaerense .....	12
Las pulperías: abastecimiento y diversión asegurados	
La vida en la frontera .....	14
Una red de defensa	
Tensiones y conflictos .....	15
<b>Me pongo a prueba</b> .....	16

### 2 Revoluciones, invasiones y nuevas ideas

La Revolución industrial .....	18
La vida en las fábricas	
Una nueva sociedad	
La Independencia de los Estados Unidos .....	20
La Revolución francesa .....	21
Estalla la Revolución	
¡Nos invaden los ingleses! .....	22
La primera invasión	
Y ahora, ¿quién podrá defendernos?	
¿Qué pasó después?	
¡Vuelven los ingleses!	
Las consecuencias de las Invasiones inglesas	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	26

### 3 La Revolución de Mayo

España en problemas .....	28
Mientras tanto en nuestro territorio	
Y ahora... ¿quién gobierna en América? .....	30
Una semana muy agitada	
El Cabildo Abierto del 22 de Mayo	
El 25 de Mayo .....	32
La Primera Junta al frente del gobierno .....	33
Desacuerdos entre los criollos .....	34
Se forma la Junta Grande	
La defensa de la Revolución .....	35
¿Cómo se formaron los ejércitos patriotas?	
Luchas en distintos frentes .....	36
Manuel Belgrano al mando .....	37
<b>Me pongo a prueba</b> .....	38

### 4 Nuestra Independencia

Los cambios en el gobierno patrio .....	40
San Martín en acción	
Una sociedad secreta: la Logia Lautaro	
La Asamblea del año XIII .....	42
Nuestro territorio bajo amenaza .....	43
El Congreso se reúne en Tucumán .....	44
La Casa donde sucedió todo	
La Declaración de la Independencia	
La guerra continúa .....	46
Güemes y sus gauchos	
Mujeres patriotas	
San Martín y su plan para la Independencia de América .....	47
En Cuyo nació el Ejército de los Andes	
Cruzar los Andes para liberar Chile	
La expedición a Perú	
Simón Bolívar: el otro libertador .....	50
Dos grandes en Guayaquil	
Después de las guerras .....	51
<b>Me pongo a prueba</b> .....	52

### 5 Años de desunión

Distintos proyectos de organización .....	54
Una Constitución polémica	
Los caudillos: líderes provinciales .....	55
Un viaje por el territorio .....	56
Nuestra provincia se organiza .....	58
Un ciclo de reformas	
La expansión económica de la provincia .....	59
En territorio indígena	
La importancia de los saladeros	
¿Dónde se conseguía la sal?	
¿Cómo se vivía hacia 1820? .....	61
Un día en las ciudades y en el campo...	
Otro intento de unificación .....	62
La Constitución de 1826	
Las provincias reaccionan	
La guerra con Brasil .....	64
Misión diplomática	
El fin de la breve presidencia de Rivadavia	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	66

### 6 En tiempos de la Confederación

Unitarios y federales enfrentados .....	68
El primer gobierno de Rosas .....	69
Las facultades extraordinarias	
Un país dividido .....	70
Se crea la Confederación .....	71
Economías regionales .....	72
Mientras tanto, en nuestra provincia...	



Después del primer mandato de Rosas.....	74
La ocupación de las Islas Malvinas	
Nuevos conflictos	
Un regreso con la suma del poder	
Vivir en los tiempos de Rosas.....	76
Demostrar apoyo al gobernador	
Fiestas y celebraciones de los sectores populares	
Los que se oponían .....	78
El itinerario de Lavalle	
Conflictos internacionales	
La caída del gobierno rosista	
<b>Me pongo a prueba.....</b>	<b>80</b>

## SECCIÓN II. LA ORGANIZACIÓN TERRITORIAL, POLÍTICA Y SOCIAL DE LA ARGENTINA

### 7 La organización política del territorio

¡Un país en dos continentes!.....	82
La división política de la República Argentina	
El proceso de construcción del territorio .....	84
Ocupación y unificación del territorio	
La población argentina.....	86
Condiciones de vida urbana y rural	
Buenos Aires, nuestra provincia .....	88
La Plata, nuestra capital	
El mapa de nuestra provincia	
Ámbitos urbanos de diferentes tamaños .....	90
Las localidades se conectan	
Un país, muchas culturas.....	92
Culturas originarias	
Culturas desde otros continentes	
¡Celebremos!	
<b>Me pongo a prueba.....</b>	<b>94</b>

### 8 El gobierno y la democracia

Vivir en democracia.....	96
Valores con mucho valor	
El Estado y el gobierno.....	97
Una ley fundamental: la Constitución .....	97
Niveles de gobierno .....	98
Los tres poderes del gobierno nacional	
El gobierno de las provincias	
Y a nivel local...	
¿Y en la Ciudad de Buenos Aires?	
¡A participar!.....	101
Y hay más formas...	
¿Qué son los derechos humanos?.....	102
¿Cómo empezó su historia?	
La Declaración de la ONU	
¿Quiénes protegen nuestros derechos?	
Los derechos de los niños .....	104

Una convención muy importante  
¿Cuáles son tus derechos?

<b>Me pongo a prueba.....</b>	<b>106</b>
-------------------------------	------------

## SECCIÓN III. LAS SOCIEDADES Y LOS ESPACIOS GEOGRÁFICOS

### 9 La diversidad de ambientes y recursos naturales

La sociedad valora la naturaleza .....	108
Recursos de la corteza terrestre	
Ambientes con diferentes relieves	
Distintos climas, distintos ambientes	
La biodiversidad como recurso.....	114
Ambientes con gran biodiversidad	
Agua dulce: un recurso, muchas fuentes.....	116
Algunos recursos se renuevan, otros se agotan.....	118
Para cuidarlos: las áreas protegidas	
<b>Me pongo a prueba.....</b>	<b>120</b>

### 10 Actividades productivas urbanas y rurales

Consumir y producir bienes y servicios.....	122
Grupos de actividades económicas.....	123
Actividades económicas y mercados.....	124
Circuitos productivos.....	125
¿Quiénes participan? ¿Cómo? .....	126
¿Siempre los mismos actores?	
Actividades rurales primarias.....	127
Actividades extractivas	
Actividades productivas agropecuarias	
Agroindustrias.....	128
Circuitos o cadenas agroalimentarias	
Distribución de agroindustrias	
El circuito de la yerba mate .....	130
El circuito de la soja.....	131
<b>Me pongo a prueba.....</b>	<b>132</b>

### 11 Problemas ambientales y condiciones de vida

Ambientes y problemas ambientales .....	134
Ambientes que cambian...	
...y con problemas	
De origen natural.....	136
De origen social .....	137
De origen natural y social.....	138
Problemas ambientales en el país.....	139
Vivir en ambientes rurales.....	140
Donde hay deforestación	
Con muchos cultivos y agua escasa	
Vivir en ambientes urbanos.....	142
¿Qué problemas?	
<b>Me pongo a prueba.....</b>	<b>144</b>



# ÍNDICE

## SECCIÓN I. LOS SERES VIVOS

### 1 Los microorganismos

Las características de los seres vivos .....	148
El microscopio .....	150
La escala microscópica .....	
Los microorganismos y sus características .....	152
Diversidad de microorganismos .....	154
Los microorganismos y el ser humano .....	155
<b>CIENCIA QUE EXPLICA</b>	
Microorganismos que ayudan .....	156
<b>Me pongo a prueba</b> .....	158

### 2 El cuerpo humano

La organización del cuerpo humano .....	160
La función de nutrición .....	161
El sistema digestivo .....	
El sistema respiratorio .....	
El sistema circulatorio .....	
El sistema excretor .....	
La función de reproducción .....	165
La función de control y relación .....	166
El sistema locomotor .....	
El esqueleto y los músculos .....	
Las articulaciones .....	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	170

### 3 Los alimentos y sus transformaciones

Los alimentos y los nutrientes .....	172
<b>CIENCIA QUE EXPLICA</b>	
Gustos y comidas .....	174
La alimentación saludable .....	176
Los requerimientos alimentarios .....	178
La energía de los alimentos .....	

La información nutricional .....	180
La detección de nutrientes .....	181
Las transformaciones de los alimentos .....	182
Transformaciones producidas por microorganismos .....	
La conservación de los alimentos .....	184
<b>Me pongo a prueba</b> .....	186

### 4 Los seres vivos y los ambientes acuáticos

Las características de los ambientes acuáticos.....	188
Diversidad de ambientes acuáticos.....	189
Los humedales.....	190
Preservación de los humedales y otros ambientes acuáticos .....	
La biodiversidad en los ambientes acuáticos .....	192
Biodiversidad en agua dulce .....	
Biodiversidad en agua salada .....	
Las adaptaciones de los animales acuáticos .....	194
La respiración .....	
Las adaptaciones de las plantas acuáticas.....	196
Los ambientes acuáticos y el ser humano.....	197
La contaminación .....	198
Cambios en la biodiversidad acuática.....	199
<b>Me pongo a prueba</b> .....	200

## SECCIÓN II. LOS MATERIALES

### 5 El calor y los materiales

El calor y la temperatura .....	202
Los efectos del calor sobre los materiales .....	
La medición de la temperatura .....	204
Los termómetros .....	
La escala del termómetro .....	
La transferencia de calor .....	206



El equilibrio térmico .....	207
La temperatura de los materiales y sus estados de agregación .....	208
Características de los estados de agregación	
El calor y los cambios de estado .....	210
Tipos de cambios de estado	
El aire .....	212
Características del aire	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	214

### SECCIÓN III. EL MUNDO FÍSICO

#### 6 Las fuentes y la propagación del sonido

Las fuentes del sonido .....	216
Fuentes sonoras naturales y artificiales	
Los instrumentos musicales .....	218
La propagación del sonido .....	219
El sonido y los objetos .....	220
<b>CIENCIA QUE EXPLICA</b>	
La contaminación sonora submarina .....	222
<b>Me pongo a prueba</b> .....	224

#### 7 Los sonidos y la audición

La diversidad de sonidos .....	226
Frecuencias y audición	
La intensidad del sonido .....	228
La altura del sonido .....	229
El timbre del sonido .....	230
La resonancia y la amplificación del sonido .....	231
Límites de la audición .....	232
La audición en otros animales	
<b>CIENCIA QUE EXPLICA</b>	
Ruidos molestos .....	234
<b>Me pongo a prueba</b> .....	236

### SECCIÓN IV. LA TIERRA Y EL UNIVERSO

#### 8 El agua en el planeta

La hidrosfera.....	238
Distribución del agua en la hidrosfera.....	240
Las aguas subterráneas	
La erosión hídrica.....	242
La erosión producida por el mar	
El ciclo del agua.....	243
<b>CIENCIA QUE EXPLICA</b>	
Las inundaciones.....	244
Agua y vida.....	246
El agua como recurso natural	
El agua potable.....	247
El cuidado del agua	
<b>Me pongo a prueba</b> .....	248

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

La observación del cielo .....	250
El movimiento aparente del Sol.....	252
El año y las estaciones en la Tierra .....	254
Los movimientos de la Tierra .....	256
Las estaciones	
La Luna y sus fases .....	258
Los eclipses .....	260
<b>Me pongo a prueba</b> .....	262