

BIBLIOTECA

CABA



Ciencias sociales y  
Ciencias naturales

44



SANTILLANA

*en movimiento*

## 1 Conocemos nuestra ciudad

¿Qué sé?	8
Vivimos en una ciudad	8
Ayudas para recorrer la ciudad	9
Planos de la ciudad	10
¿Cómo se hacen los planos?	10
Entre todos. Programa para convivir mejor	10
Técnicas y habilidades. Interpretar un plano	11
Un mapa de nuestra ciudad	12
El mapa bicontinental de la República Argentina	13
Repaso hasta acá	13
El mundo en un mapa	14
¿Qué aprendí?	15

## 2 Juntos somos una sociedad

¿Qué sé?	16
Vivimos en la Argentina	16
¡Y cuántos somos!	16
Todos juntos formamos la sociedad argentina	17
Para que estar juntos sea más fácil	17
Somos una nación	18
Los símbolos patrios	18
Costumbres argentinas	19
...y también tradiciones	19
¡Fiestas para todos!	20
Entre todos. Programa para convivir mejor	20
Los barrios de la ciudad	21
Repaso hasta acá	21
Un recorrido por algunos barrios de la ciudad	22
Nosotros, los porteños	24
Una ciudad con gente muy diversa	24
¿Qué aprendí?	25

## 3 El gobierno del país y de nuestra ciudad

¿Qué sé?	26
La Constitución nacional y el gobierno de todos	26
Un gobierno de todos y para todos	27
Entre todos. Programa para convivir mejor	27
Un gobierno federal	28
...tiene un gobierno nacional	28
...gobiernos provinciales	29
...y también gobiernos municipales	29
Repaso hasta acá	29
El gobierno de nuestra ciudad	30
¿Qué son las comunas?	31
Comunas en acción	32
¿Qué aprendí?	33

## 4 Ambientes y recursos de nuestro país

¿Qué sé?	34
Los ambientes y los recursos	34
¡Aprovechemos nuestro ambiente!	35
Un territorio con distintas condiciones naturales	36
Las formas del relieve	36
Ríos, lagos y lagunas	37
Un territorio con diferentes climas	38
Vegetación y fauna naturales	39
Las personas construyen los ambientes	40
Repaso hasta acá	40
Técnicas y habilidades. Leer un mapa físico	41
¿Qué son los problemas ambientales?	42
Entre todos. Programa para convivir mejor	42
¿Qué aprendí?	43

## 5 El ambiente de nuestra ciudad

<b>¿Qué sé?</b>	<b>44</b>
Un ambiente bien urbano	44
La ciudad creció y el ambiente se transformó	45
Una ciudad en la llanura	46
El clima porteño	47
Una ciudad rodeada de ríos	48
¿Y con varios arroyos?	49
<b>Repaso hasta acá</b>	<b>49</b>
Problemas ambientales en la ciudad	50
Las inundaciones	50
La contaminación del agua	50
Contaminación sonora y visual	51
Contaminación del aire	51
<b>Entre todos. Programa para convivir mejor</b>	<b>51</b>
El problema de la basura	52
<b>¿Qué aprendí?</b>	<b>53</b>

## 6 ¿Dónde viven y en qué trabajan las personas?

<b>¿Qué sé?</b>	<b>54</b>
Una población que trabaja	54
Vivir en la ciudad o en el campo	55
<b>Entre todos. Programa para convivir mejor</b>	<b>55</b>
Los trabajos rurales	56
La agricultura y la ganadería	56
Otras actividades primarias	57
¿Y las actividades secundarias y terciarias?	57
Los trabajos en las ciudades	58
La industria y la construcción	58
Trasladarse y distribuir lo que se produce	59
Los servicios en las ciudades	59
<b>Repaso hasta acá</b>	<b>59</b>
El campo y la ciudad se relacionan	60
Un encadenamiento de actividades y personas	60
<b>¿Qué aprendí?</b>	<b>61</b>

## 7 Los servicios en nuestra ciudad

<b>¿Qué sé?</b>	<b>62</b>
Muchos servicios para todos	62
Los servicios públicos son muy importantes	63
La infraestructura de servicios públicos	64
Distintos tipos de servicios públicos	64
Mucho más que luz	65
El gas natural	65
Agua que viene	66
Y agua que vuelve	67
¡Cuidemos el agua!	67
Trasladarse por una ciudad muy grande	68
Sobre rieles: trenes y subterráneos	68
Sobre ruedas: colectivos y metrobús	69
<b>Repaso hasta acá</b>	<b>69</b>
¿Qué hacemos con la basura?	70
Los servicios públicos no domiciliarios	71
La educación	71
El servicio de salud	71
Cuidando la salud desde las escuelas	72
<b>Entre todos. Programa para convivir mejor</b>	<b>72</b>
<b>¿Qué aprendí?</b>	<b>73</b>

<b>Entre todos. Programa para convivir mejor</b>	<b>74</b>
Un “planovida”	74

## 8 Comienza nuestro viaje por la Historia

<b>¿Qué sé?</b>	<b>76</b>
El tiempo nunca se detiene	76
La importancia de medir el tiempo	77
<b>Entre todos. Programa para convivir mejor</b>	<b>77</b>
Los “detectives” del pasado	78
Las “huellas” del ayer	78
En busca de pistas	79
Cuidar el patrimonio cultural	79
<b>Repaso hasta acá</b>	<b>79</b>
¡A “organizar” el tiempo!	80
<b>¿Qué aprendí?</b>	<b>81</b>



## 9 Los primeros habitantes de América

<b>¿Qué sé?</b> .....	<b>82</b>
Hace mucho, mucho tiempo, en una época muy fría .....	<b>82</b>
Los grupos cazadores-recolectores en nuestro continente .....	<b>83</b>
Huellas de los primeros seres humanos en América .....	<b>83</b>
La producción de alimento .....	<b>84</b>
500 años atrás en América .....	<b>84</b>
<b>Técnicas y habilidades. Elaborar un cuadro comparativo</b> .....	<b>85</b>
Los mayas, señores de la selva .....	<b>86</b>
Entre reyes y campesinos .....	<b>86</b>
<b>Entre todos. Programa para convivir mejor</b> .....	<b>86</b>
Los aztecas, soberanos del Valle de México .....	<b>87</b>
Una sociedad desigual .....	<b>87</b>
<b>Repaso hasta acá</b> .....	<b>87</b>
Los incas, constructores en las alturas .....	<b>88</b>
<b>¿Qué aprendí?</b> .....	<b>89</b>

## 10 Los pueblos originarios, ayer y hoy

<b>¿Qué sé?</b> .....	<b>90</b>
Nuestro territorio se va poblando .....	<b>90</b>
Vivir de la caza y la recolección .....	<b>90</b>
Aprender a cultivar la tierra .....	<b>91</b>
Hace 500 años .....	<b>91</b>
Los pueblos cazadores-recolectores .....	<b>92</b>
En tierra querandí .....	<b>92</b>
Cazadores y pescadores en el sur .....	<b>93</b>
Los dueños de la Llanura Chaqueña .....	<b>93</b>
Los pueblos agricultores .....	<b>94</b>
Los agricultores del noroeste .....	<b>94</b>
Los habitantes de los territorios centrales .....	<b>95</b>
<b>Repaso hasta acá</b> .....	<b>95</b>
Los pueblos de la selva .....	<b>96</b>

Los pueblos originarios en la Argentina, hoy .....	<b>97</b>
Costumbres diversas, costumbres de todos .....	<b>98</b>
Los derechos de los pueblos originarios .....	<b>98</b>
<b>Entre todos. Programa para convivir mejor</b> .....	<b>98</b>
<b>¿Qué aprendí?</b> .....	<b>99</b>

## 11 Los europeos llegan a América y la conquistan

<b>¿Qué sé?</b> .....	<b>100</b>
Un largo camino para conseguir especias .....	<b>100</b>
Nuevas soluciones para los navegantes .....	<b>101</b>
Portugueses y españoles de viaje .....	<b>101</b>
De las exploraciones portuguesas al viaje de Colón .....	<b>102</b>
Colón y un viaje que cambió la Historia .....	<b>102</b>
Los europeos llegan a América... sin saberlo .....	<b>103</b>
La expedición de Solís .....	<b>103</b>
La primera vuelta al mundo y la ruta a Oriente .....	<b>104</b>
El primer asentamiento español en nuestro territorio .....	<b>104</b>
De la exploración a la conquista .....	<b>105</b>
El fin del Imperio azteca .....	<b>105</b>
Pizarro conquista el Imperio inca .....	<b>106</b>
¿Por qué vencieron los españoles? .....	<b>106</b>
<b>Repaso hasta acá</b> .....	<b>106</b>
¡A fundar ciudades! .....	<b>107</b>
Las primeras ciudades españolas en nuestro territorio .....	<b>107</b>
Las fundaciones de Buenos Aires .....	<b>108</b>
Los pueblos indígenas después de la conquista .....	<b>109</b>
Pueblos que resistieron .....	<b>109</b>
Los rebeldes querandés .....	<b>110</b>
La guerra de los calchaquíes .....	<b>110</b>
<b>Entre todos. Programa para convivir mejor</b> .....	<b>110</b>
<b>¿Qué aprendí?</b> .....	<b>111</b>

## 12 El dominio español en América

<b>¿Qué sé?</b> .....	<b>112</b>
La organización de las colonias.....	<b>112</b>
Las autoridades de los virreinos.....	<b>113</b>
Nuestro Cabildo .....	<b>113</b>
La explotación de las riquezas americanas .....	<b>114</b>
Una fabulosa mina de plata en Potosí .....	<b>114</b>
Los trabajadores indígenas.....	<b>115</b>
<b>Repaso hasta acá</b> .....	<b>115</b>
Por tierra y por mar: el comercio en la Colonia .....	<b>116</b>
Todos los caminos llegaban a Potosí.....	<b>116</b>
<b>Entre todos. Programa para convivir mejor</b> .....	<b>116</b>
El monopolio comercial .....	<b>117</b>
Hacía falta un poco de apertura... ..	<b>117</b>
Buenos Aires, capital de un nuevo virreinato.....	<b>118</b>
Una nueva familia en el trono español .....	<b>118</b>
Cambios en el comercio .....	<b>118</b>
Un virrey que cambió la ciudad .....	<b>119</b>
<b>Técnicas y habilidades. Analizar documentos históricos</b> .....	<b>120</b>
<b>¿Qué aprendí?</b> .....	<b>121</b>

## 13 La vida cotidiana en el Virreinato

<b>¿Qué sé?</b> .....	<b>122</b>
Una sociedad muy desigual.....	<b>122</b>
Los privilegiados.....	<b>122</b>
Los menos privilegiados .....	<b>123</b>
Las mujeres en la sociedad colonial .....	<b>123</b>
Guerra y paz en la frontera .....	<b>124</b>
Una difícil convivencia .....	<b>124</b>
<b>Entre todos. Programa para convivir mejor</b> .....	<b>124</b>
La importancia de la Iglesia en la Colonia.....	<b>125</b>
Las misiones jesuíticas .....	<b>125</b>
<b>Repaso hasta acá</b> .....	<b>125</b>
La vida cotidiana.....	<b>126</b>
Costumbres y diversiones.....	<b>126</b>
Lugares para festejar.....	<b>126</b>
Las viviendas .....	<b>127</b>

<b>Técnicas y habilidades. Aprender Historia a través de la pintura</b> .....	<b>128</b>
Una renovada vida cultural .....	<b>129</b>
Las huellas de una época .....	<b>130</b>
<b>¿Qué aprendí?</b> .....	<b>131</b>

## 14 Fechas para celebrar y recordar

<b>¿Qué sé?</b> .....	<b>132</b>
Dos invasiones y una revolución.....	<b>132</b>
La Revolución de Mayo.....	<b>133</b>
<b>Entre todos. Programa para convivir mejor</b> .....	<b>133</b>
Un difícil camino hacia la Independencia.....	<b>134</b>
¡Por fin somos independientes! .....	<b>134</b>
La lucha continúa... de la mano de un gran general.....	<b>135</b>
<b>Repaso hasta acá</b> .....	<b>135</b>
La importancia de recordar .....	<b>136</b>
<b>¿Qué aprendí?</b> .....	<b>137</b>
<b>Entre todos. Programa para convivir mejor</b> .....	<b>138</b>
Un reglamento para el día a día en el aula .....	<b>138</b>

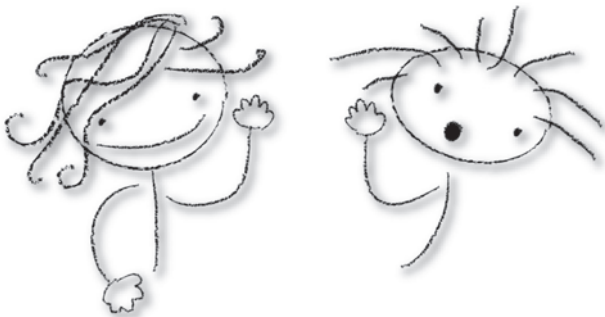




## SECCIÓN I. LOS SERES VIVOS

<b>1</b>	<b>Los seres vivos y su clasificación</b>	
¿Qué sé?	.....	144
Características de los seres vivos	.....	144
La biodiversidad	.....	146
La pérdida de la biodiversidad		
Entre todos	.....	147
La clasificación de los seres vivos	.....	148
Un criterio de clasificación: el tamaño		
Repaso hasta acá	.....	149
Los grandes grupos de seres vivos	.....	150
Técnicas y habilidades. Observar y formular hipótesis	.....	152
¿Qué aprendí?	.....	153

<b>2</b>	<b>La diversidad de los animales</b>	
¿Qué sé?	.....	154
Características de los animales	.....	154
Alimentación		
Locomoción		
La clasificación de los animales	.....	156
Técnicas y habilidades. Establecer semejanzas y diferencias	.....	157
Los vertebrados	.....	158
Repaso hasta acá	.....	159
Los invertebrados	.....	160
Entre todos	.....	161
Los artrópodos		
¿Qué aprendí?	.....	163



<b>3</b>	<b>La diversidad de las plantas</b>	
¿Qué sé?	.....	164
Las plantas de nuestro planeta	.....	164
Características de las plantas		
Entre todos	.....	165
La clasificación de las plantas	.....	166
Las plantas no vasculares	.....	167
Repaso hasta acá	.....	167
Las plantas vasculares	.....	168
¿Qué aprendí?	.....	169

<b>4</b>	<b>La diversidad de los microorganismos</b>	
¿Qué sé?	.....	170
El tamaño de los microorganismos	.....	170
Características de los microorganismos	.....	172
Desplazamiento		
Alimentación		
Reproducción		
Repaso hasta acá	.....	173
La clasificación actual de los microorganismos	....	174
Entre todos	.....	175
Técnicas y habilidades. Observar con el microscopio y hacer esquemas	.....	176
¿Qué aprendí?	.....	177

## 5 La reproducción y el desarrollo en los animales

¿Qué sé? .....	178
La reproducción en los animales .....	178
Tipos de reproducción	
El desarrollo ovíparo .....	180
La metamorfosis	
Repaso hasta acá .....	181
El desarrollo vivíparo .....	182
El cuidado de las crías .....	183
Los mamíferos y sus crías	
Entre todos .....	184
¿Qué aprendí? .....	185

## 6 La reproducción y el desarrollo en las plantas

¿Qué sé? .....	186
La reproducción en las plantas .....	186
Tipos de reproducción	
La reproducción asexual .....	188
La reproducción sexual .....	189
La polinización .....	190
Repaso hasta acá .....	190
El desarrollo en las plantas .....	191
Técnicas y habilidades. Hacer experimentos .....	192
¿Qué aprendí? .....	193
Entre todos. Programa para convivir mejor	
Acuerdos en la huerta .....	194

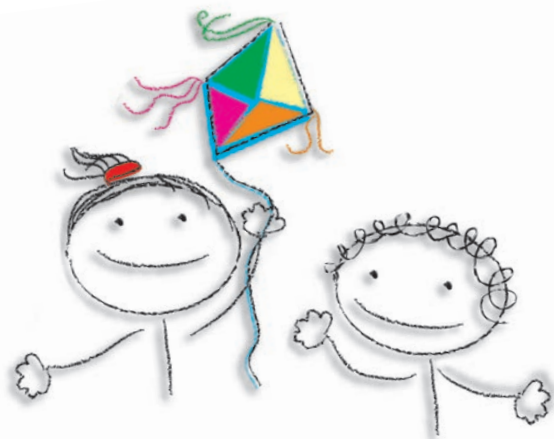
## SECCIÓN II. LOS MATERIALES

### 7 Los materiales y el calor

¿Qué sé? .....	196
Los materiales .....	196
Los materiales y sus estados	
Entre todos .....	197
El calor .....	198
El equilibrio térmico	
Los conductores térmicos .....	199
Repaso hasta acá .....	199
Los aislantes térmicos .....	200
¿Qué aprendí? .....	201

### 8 Los materiales y la electricidad

¿Qué sé? .....	202
Los fenómenos eléctricos .....	202
La electricidad y las cargas eléctricas	
Cuerpos cargados .....	204
El electroscopio	
Técnicas y habilidades. Comunicar los resultados de un experimento .....	205
Los circuitos eléctricos .....	206
Conductores y aislantes de la electricidad	
Repaso hasta acá .....	207
La red eléctrica .....	208
Nuestro cuerpo, un conductor de la electricidad	
¿Qué aprendí? .....	209



## 9 Los materiales y el magnetismo

¿Qué sé?	210
Los imanes y el magnetismo	210
Imanes naturales e imanes artificiales	
Entre todos	211
Atracción mutua entre un imán y un objeto	212
Los polos de un imán	213
Repaso hasta acá	213
Las propiedades de los imanes	214
El magnetismo y la Tierra	215
La brújula	216
La Tierra-imán y los seres vivos	
¿Qué aprendí?	217

## 10 Familias de materiales

¿Qué sé?	218
Los materiales y sus propiedades	218
Grupos de materiales: los cerámicos	220
Los metales	221
Entre todos	221
Los plásticos	222
Las maderas	223
Repaso hasta acá	223
El uso de los materiales	224
¿Qué aprendí?	225

## 11 Obtención y transformación de los materiales

¿Qué sé?	226
El origen de los materiales	226
Los materiales naturales	
Los materiales elaborados o artificiales	
Repaso hasta acá	228
Las transformaciones de los materiales	229
Los materiales y el ambiente	230
El reciclado de los materiales	
Entre todos	231
Técnicas y habilidades. Hacer una salida de campo	232
¿Qué aprendí?	233

## 12 Los metales

¿Qué sé?	234
Los metales y los objetos	234
Las propiedades de los metales	235
El origen de los metales	236
Entre todos	236
La obtención de los metales	237
La transformación y el uso de los metales	238
Repaso hasta acá	239
El reciclado de los metales	240
¿Qué aprendí?	241





## SECCIÓN III. EL MUNDO FÍSICO

### 13 Las fuerzas y sus efectos

¿Qué sé? .....	242
Las fuerzas .....	242
La representación de las fuerzas	
Entre todos .....	243
Los efectos de las fuerzas .....	244
Efectos de dos o más fuerzas	
Las fuerzas y el movimiento	
Repaso hasta acá .....	245
Las fuerzas elásticas .....	246
¿Qué aprendí? .....	247

### 14 La diversidad de las fuerzas

¿Qué sé? .....	248
Fuerzas por contacto y a distancia .....	248
La fuerza de rozamiento .....	249
Entre todos .....	249
El peso .....	250
Medida del peso	
El peso y la gravedad .....	251
Repaso hasta acá .....	251
La flotación .....	252
¿Qué aprendí? .....	253

#### Entre todos. Programa para convivir mejor

Refacciones cuidadosas .....	254
------------------------------	-----

