

# Índice

Presentación

3

Tabla de contenidos

8

Trimestre

1



**Convivencia escolar** 16

**Ciencias Naturales y Tecnología**

**Secuencia didáctica 1** 18

1. Funcionamiento del corazón y de los vasos sanguíneos 18
2. Respiración, sistema respiratorio e intercambio de gases 20
3. Principales riesgos para la salud 22
4. Padecimientos relacionados con la alimentación 24
5. Daños provocados por el tabaquismo y el alcoholismo 26

**Secuencia didáctica 2** 28

1. Cómo observamos lo que no se ve 28
2. El microscopio y su desarrollo 30

3. Aportaciones del microscopio al conocimiento de las enfermedades 32

**Secuencia didáctica 3** 34

1. Cambios y más cambios 34
2. El embarazo adolescente 36
3. Tomar decisiones responsables e informadas 38
4. Infecciones de transmisión sexual 40

**Secuencia didáctica 4** 42

1. Salud y ambiente 42
2. ¿Cómo se contamina y cuáles son sus consecuencias? 44
3. ¿Cómo puedo contribuir a evitar la contaminación? 46

## Estructura de tu libro 12

### Historia

<b>Secuencia didáctica 5</b>	<b>48</b>
1. Las ciencias históricas	48
2. Historia y arqueología	50
3. Pasado y presente	52
4. Panorama del periodo	54
5. La invención de la escritura	56
<b>Secuencia didáctica 6</b>	<b>58</b>
1. Las primeras ciudades	58
2. Mesopotamia y Egipto	60
3. India y China	62
4. UCA. Las civilizaciones originarias	64
5. Griegos y romanos	66
<b>Secuencia didáctica 7</b>	<b>68</b>
1. Imperio y extensión de la cultura romana	68
2. El cristianismo	70
3. Decadencia y crisis de un imperio	72
4. El feudalismo como organización política	74
5. Actividades económicas y vida cotidiana	76

### Geografía

<b>Secuencia didáctica 8</b>	<b>78</b>
1. El espacio geográfico	78
2. Círculos, líneas y puntos de la Tierra	80
3. Las coordenadas geográficas	82
4. ¿Dónde estamos exactamente?	84
5. Los mapas y la información geográfica	86
6. Las escalas de los mapas	88
<b>Secuencia didáctica 9</b>	<b>90</b>
1. Los movimientos de la Tierra	90
2. Sismos y volcanes	92
3. El agua en el planeta	94
4. ¿Qué es el clima?	96
5. Regiones naturales y biodiversidad	98

### Formación Cívica y Ética

<b>Secuencia didáctica 10</b>	<b>100</b>
1. Nos protegemos	100
2. Solidaridad para vivir mejor	102
3. Libertad y no violencia	104
4. Libertad con responsabilidad	106
<b>Secuencia didáctica 11</b>	<b>108</b>
1. El respeto al derecho ajeno	108
2. ¿Aceptas el reto?	110
3. Si nos comprendemos es mejor	112
4. La dignidad ante todo	114
5. Cosas del pasado	116
<b>Salud y ambiente.</b>	
<b>Antes y ahora</b>	<b>118</b>
<b>Educación socioemocional</b>	<b>120</b>
<b>¿Cómo nos fue?</b>	<b>122</b>

1  
Trimestre



# Índice



## Convivencia escolar 126

### Ciencias Naturales y Tecnología

#### Secuencia didáctica 12 128

1. ¿Qué es la biodiversidad? 128
2. México es un país megadiverso 130
3. Especies endémicas 132
4. ¿Cómo puedo ayudar a preservar la biodiversidad? 134

#### Secuencia didáctica 13 136

1. Cambios físicos y cambios químicos en los materiales 136
2. Usos de los materiales 138
3. Los desechos de los materiales 140
4. Métodos de reciclaje 142

#### Secuencia didáctica 14 144

1. ¿Qué es la fuerza? 144
2. Fuerzas que actúan al mismo tiempo 146
3. Fuerzas que actúan en una dirección 148

#### Secuencia didáctica 15 150

1. Manifestaciones de la electricidad 150
2. Efectos eléctricos 152
3. Generación y distribución de la electricidad 154
4. La electricidad en casa 156

### Historia

#### Secuencia didáctica 16 158

1. Conversión del Imperio romano al cristianismo 158



## Convivencia escolar 222

### Ciencias Naturales y Tecnología

#### Secuencia didáctica 22 224

1. La medida del tiempo 224
2. Tiempos largos y tiempos cortos en la ciencia 226
3. Las características del sistema solar 228
4. Los planetas giran alrededor del Sol 230
5. Los planetas giran sobre sí mismos 232

6. ¿Cómo se estudiaba el sistema solar en el pasado? 234
7. Avances tecnológicos para la exploración del sistema solar 236

### Historia

#### Secuencia didáctica 23 238

1. Las reformas religiosas en la Edad Moderna 238
2. Las monarquías absolutas en la Edad Moderna 240