

# VIAJE AL CENTRO DE LA CIENCIA

6



CABA



SANTILLANA

# EDUCACIÓN ALIADA CON LA SOSTENIBILIDAD

Esta es nuestra estrategia. La trayectoria de la empresa en sostenibilidad comenzó hace muchos años y la mantenemos en constante evolución. Invertir en una educación que abarque el respeto a las personas y el planeta es invertir en un futuro mejor.

## PRODUCIR DE FORMA MÁS SOSTENIBLE

El papel utilizado en nuestros libros proviene de bosques plantados responsablemente; esto significa que la materia prima es ecológicamente adecuada, socialmente justa y económicamente viable.

El papel comprado para la producción de libros proviene de proveedores certificados, que cumplen con estándares internacionales, garantizan un manejo forestal responsable y generan miles de empleos.

## CREAR CONTENIDO

Los profesionales involucrados en la elaboración de nuestras soluciones educativas buscan una educación para la vida basada en la ética, en la diversidad de perspectivas y en la responsabilidad socioambiental.

Actualmente, muchos procesos se realizan de forma digital, evitando la acumulación de residuos de papel.

## CONSTRUIR PROYECTOS DE VIDA

Producir materiales educativos es un acto de compromiso de la empresa con las generaciones futuras, posibilitando la colaboración entre escuela y familia en la misión de educar.

## DESCARTAR CON CONCIENCIA

Al reciclar, contribuís a cerrar el ciclo de manera responsable. ¡En lugar de ir a un basurero, el papel se puede usar para hacer cartón, bolsas, servilletas y mucho más!

¡El destino final adecuado también depende de vos! Desechá los libros que no se pueden usar más en un puesto de reciclaje.

Ilustración: Camila Hortêncio





# ÍNDICE

## 1 LA SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

- ¡COMIENZA EL VIAJE! ..... 6
- La Primera Revolución Industrial ..... 7
  - Causas y consecuencias
- Los transportes y las comunicaciones ..... 8
  - ¡Rápido, que pasa el tren! ¡Navegar a todo vapor!
  - El telégrafo y el código Morse
- Arranca la Segunda Revolución ..... 9
- Las fábricas ..... 10
  - CIENCIA EN LA MOCHILA • Hacemos una línea de tiempo ..... 10
  - La situación de los trabajadores. El trabajo infantil y el femenino
- La sociedad industrial ..... 12
  - ▶ MI GPS AMBIENTAL ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico ..... 12
- Las ciudades industriales ..... 13
  - Cambios y mejoras en la ciudad
- Las luchas obreras ..... 14
- Un mundo que se divide ..... 15
  - Estados Unidos, la excepción
- FIN DEL RECORRIDO ..... 16

## 2 LA DECISIÓN DE UNIR AL PAÍS

- ¡COMIENZA EL VIAJE! ..... 18
- Acuerdos y desacuerdos en las Provincias Unidas ..... 19
  - Unitarios y federales
- El enfrentamiento entre Rosas y Urquiza ..... 20
  - ▶ MI GPS AMBIENTAL ODS 16. Paz, justicia e instituciones sólidas... 20
- Hacia la sanción de la Constitución Nacional ..... 21
- El país dividido: el Estado de Buenos Aires ..... 22
- El país dividido: la Confederación Argentina ..... 23
  - Una serie de medidas modernas
- CIENCIA EN LA MOCHILA • Hacemos cuadros comparativos.. 24
- La unificación del país ..... 25
- FIN DEL RECORRIDO ..... 26

## 3 LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO ARGENTINO

- ¡COMIENZA EL VIAJE! ..... 28
- Las presidencias "fundadoras" ..... 29
  - Un modelo de país. Decisiones para el progreso. La extensión de la educación. Llegan los migrantes
- Las rebeliones contra el Estado nacional ..... 32
  - La rebelión del Chacho Peñaloza. Más sublevaciones
- La guerra del Paraguay ..... 34
  - La guerra se extiende. Consecuencias devastadoras
- CIENCIA EN LA MOCHILA • Analizamos pinturas ..... 35
- La ocupación de las tierras indígenas ..... 36
  - Las campañas militares. Las consecuencias

- Una capital para el país ..... 39
  - ▶ MI GPS AMBIENTAL ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles ..... 39
- FIN DEL RECORRIDO ..... 40

## 4 LA ARGENTINA AGROEXPORTADORA

- ¡COMIENZA EL VIAJE! ..... 42
- El contexto mundial ..... 43
  - La división internacional del trabajo
- El modelo agroexportador ..... 44
  - El rol del Estado
- El puerto de la Ciudad de Buenos Aires ..... 45
  - Puerto Madero y Puerto Nuevo
- Los ciclos de la economía agroexportadora ..... 46
  - El ciclo de la lana. El ciclo de la carne. El ciclo de los cereales
- La expansión de las vías ferroviarias ..... 48
- Las primeras industrias ..... 49
  - ▶ MI GPS AMBIENTAL ODS 9. Industria, innovación e infraestructura ..... 49
- Las economías del interior ..... 50
- La migración ..... 51
  - La Argentina como destino
- Una sociedad en transformación ..... 52
  - CIENCIA EN LA MOCHILA • Analizamos fotografías ..... 52
  - Las ciudades crecen. Distintos modos de habitar en la ciudad
- FIN DEL RECORRIDO ..... 54

## 5 TIEMPOS DE MIGRANTES

- ¡COMIENZA EL VIAJE! ..... 56
- La "gran inmigración" ..... 57
  - ¿De dónde venían? ¿Por qué eligieron venir a la Argentina?
- CIENCIA EN LA MOCHILA • Diseñamos un díptico ..... 58
- Recién llegados ..... 59
  - El Hotel de Inmigrantes
- Los que se iban al campo ..... 60
  - La "pampa gringa"
- Ciudades grandes y más pobladas ..... 61
- La Ciudad de Buenos Aires ..... 62
  - Los conventillos. Las condiciones de salubridad
- ▶ MI GPS AMBIENTAL ODS 10. Reducción de las desigualdades... 63
- Una nueva sociedad ..... 64
  - Tensiones y conflictos. Nuestra ciudad y la vida social
- FIN DEL RECORRIDO ..... 66

## 6 AUJE Y CRISIS DEL RÉGIMEN OLIGÁRQUICO

- ¡COMIENZA EL VIAJE! ..... 68
- Unos pocos decidían por todos ..... 69
- La consolidación del Estado nacional ..... 70
- La oposición ..... 71
  - Un nuevo partido: la Unión Cívica Radical
- La cuestión social ..... 72
  - El Partido Socialista. El anarquismo



<b>CIENCIA EN LA MOCHILA</b> Analizamos una noticia	72
<b>MI GPS AMBIENTAL</b> ODS 1. Fin de la pobreza	73
La Argentina del centenario	74
La Ley Sáenz Peña	75
<b>FIN DEL RECORRIDO</b>	76
<b>PUNTO de encuentro</b> ESI Garantizar equidad de género y respetar la diversidad	78

## 7 DERECHOS HUMANOS, DEMOCRACIA Y CIUDADANÍA

<b>¡COMIENZA EL VIAJE!</b>	80
Derechos para todas las personas	81
Los derechos en la historia	
Las generaciones de derechos	82
<b>MI GPS AMBIENTAL</b> ODS 3. Salud y bienestar	82
La Declaración Universal de los Derechos Humanos	83
La protección de los derechos	
Derechos vulnerados	85
<b>CIENCIA EN LA MOCHILA</b> Elaboramos un mural digital	85
Argentina y los derechos humanos	86
El juicio a las Juntas. En busca de justicia	
<b>FIN DEL RECORRIDO</b>	88

## 8 ARGENTINA Y EL MUNDO

<b>¡COMIENZA EL VIAJE!</b>	90
América Latina y América anglosajona	91
De la colonización a la actualidad	
Territorios americanos	92
Acuerdos de integración entre países	93
La diversidad cultural	93
Lenguas originarias latinoamericanas	
<b>MI GPS AMBIENTAL</b> ODS 14. Vida submarina	93
Territorios políticos del mundo	94
Argentina bicontinental	96
<b>CIENCIA EN LA MOCHILA</b> Leemos e interpretamos mapas	96
Compartimos lenguas...	98
...y fronteras. Y acordamos para integrar	
<b>FIN DEL RECORRIDO</b>	100

## 9 UNA POBLACIÓN, VARIAS POBLACIONES

<b>¡COMIENZA EL VIAJE!</b>	102
¿De qué población formamos parte?	103
¿Cuántos habitantes? ¿Cómo lo sabemos?	
Personas de distintas edades. Nacidos en distintos lugares	
<b>CIENCIA EN LA MOCHILA</b> Leemos tablas de datos	105
Poblaciones que cambian	106
Cambios en la población argentina	
La distribución geográfica de la población	108
La distribución de la población en nuestro país	

Urbanización: más urbanos, menos rurales	110
Las ciudades más grandes	
Las ciudades argentinas	112
Cómo crecieron	
<b>MI GPS AMBIENTAL</b> ODS 6. Agua limpia y saneamiento	113
Distintas condiciones de vida	114
Con grandes desigualdades	
<b>FIN DEL RECORRIDO</b>	116

## 10 AGROINDUSTRIAS ARGENTINAS

<b>¡COMIENZA EL VIAJE!</b>	118
Productos que consumimos	119
Alimentos más y menos transformados	
Circuitos agroindustriales	120
¿Quiénes participan? ¿En qué mercado venden?	
La etapa primaria agraria	122
Los productores	
<b>CIENCIA EN LA MOCHILA</b> Elaboramos un mapa	122
La etapa secundaria industrial	123
Distribución de agroindustrias en nuestro país	
La agroindustria de la leche	124
La agroindustria de la soja	125
La agroindustria de la yerba mate	126
La agroindustria del algodón	127
Agregar valor a productos industriales	128
Alimentos saludables. Valor agregado para familias rurales	
<b>MI GPS AMBIENTAL</b> ODS 12. Producción y consumo responsables	129
<b>FIN DEL RECORRIDO</b>	130

## 11 PROBLEMAS AMBIENTALES

<b>¡COMIENZA EL VIAJE!</b>	132
Ambientes en transformación	133
¿Qué son los problemas ambientales?	134
¿Cómo pueden afectarnos?	
¿Dónde ocurren? ¿A quiénes afectan?	135
Diferentes escalas. Problemas ambientales en América	
Desastres ambientales	136
Con origen en el interior de la Tierra	
Con origen en la atmósfera	
Deforestación y pérdida de biodiversidad	137
El deterioro de la selva amazónica	
<b>MI GPS AMBIENTAL</b> ODS 13. Acción por el clima	137
Las inundaciones	138
De origen natural y social	
<b>CIENCIA EN LA MOCHILA</b> Realizamos entrevistas	138
Problemas en espacios urbanos...	139
... y también en espacios rurales	
<b>FIN DEL RECORRIDO</b>	140
<b>PUNTO de encuentro</b> ESI El cuerpo y la salud	142
Efemérides	144