

# VIAJE AL CENTRO DE LA CIENCIA

4



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.

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

## 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!





# ÍNDICE

## 1 NUESTRA CIUDAD, EL PAÍS Y EL MUNDO

- ¡COMIENZA EL VIAJE! ..... 6
- Una ciudad a orillas del río ..... 7
- Cómo orientarnos ..... 7
- Los planos ..... 8
- MI GPS AMBIENTAL ODS 3. Salud y bienestar ..... 8
- Un mapa de nuestra Ciudad ..... 9
- CIENCIA EN LA MOCHILA ● Leemos mapas ..... 9
- El país donde vivimos ..... 10
- El mundo en un mapa ..... 11
- FIN DEL RECORRIDO ..... 12

## 2 LOS BARRIOS DE LA CIUDAD

- ¡COMIENZA EL VIAJE! ..... 14
- Comunas y barrios ..... 15
- Comuna 1 ..... 16
- Comunas 2 y 3 ..... 17
- Comunas 4 y 5 ..... 18
- Comunas 6 y 7 ..... 19
- Comunas 8, 9 y 10 ..... 20
- Comuna 11 ..... 21
- CIENCIA EN LA MOCHILA ● Componemos murales ..... 21
- Comunas 12, 13 y 14 ..... 22
- MI GPS AMBIENTAL ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles ..... 22
- Comuna 15 ..... 23
- Los barrios populares ..... 23
- FIN DEL RECORRIDO ..... 24

## 3 VIVIR EN SOCIEDAD

- ¡COMIENZA EL VIAJE! ..... 26
- Formar una sociedad ..... 27
  - Somos individuos
- Los grupos y las normas ..... 28
  - Las normas no escritas: usos y costumbres
  - Costumbres y tradiciones
- Normas para quienes viven en la Argentina ..... 31
  - La Constitución de la Nación
- ¿Cómo se gobierna nuestro país? ..... 32
- MI GPS AMBIENTAL ODS 5. Igualdad de género ..... 32
- El gobierno de nuestra Ciudad ..... 33
- CIENCIA EN LA MOCHILA ● Analizamos afiches ..... 33
- FIN DEL RECORRIDO ..... 34

## 4 CARACTERÍSTICAS NATURALES Y AMBIENTES

- ¡COMIENZA EL VIAJE! ..... 36
- Un país, muchos paisajes ..... 37
  - Las formas del relieve. El relieve de la Ciudad
- Los relieves de la Argentina ..... 38
- Los ríos en la Ciudad ..... 39
- Ríos, lagos y lagunas en la Argentina ..... 39
- MI GPS AMBIENTAL ODS 6. Agua limpia y saneamiento ..... 39
- El clima de la Ciudad ..... 40
  - Variedad de climas del país
- Plantas y animales diversos ..... 41
- Los ambientes a través del tiempo ..... 42
  - La Reserva Ecológica Costanera Sur. Cuando el ambiente está en problemas. Problemas ambientales en las ciudades. Problemas ambientales en el campo
- CIENCIA EN LA MOCHILA ● Analizamos una noticia ..... 43
- FIN DEL RECORRIDO ..... 44

## 5 LA VIDA Y EL TRABAJO EN NUESTRA CIUDAD

- ¡COMIENZA EL VIAJE! ..... 46
- El ambiente urbano y el rural ..... 47
- Actividades de todo tipo ..... 47
- MI GPS AMBIENTAL ODS 14. Vida submarina ..... 47
- La Ciudad se abastece ..... 48
- ¡Cuántos servicios! ..... 49
  - Para toda la sociedad. ¿Cómo funcionan algunos servicios públicos?
- El camino del agua ..... 50
  - El agua sucia
- ¡Y se hizo la luz! ..... 51
- Gas para calefaccionar y cocinar ..... 52
- Viajamos por la Ciudad ..... 53
- ¿Adónde va la basura? ..... 54
  - ¡A reciclar!
- Salud y educación para todos ..... 55
- CIENCIA EN LA MOCHILA ● Hacemos un esquema de contenidos ..... 55
- Recorramos la Ciudad ..... 56
- FIN DEL RECORRIDO ..... 58
- PUNTO de encuentro ESI Igualdad para niños y niñas evitando estereotipos de género ..... 60

## 6 LA HISTORIA, UN VIAJE AL PASADO

- ¡COMIENZA EL VIAJE! ..... 62
- Cómo medir el tiempo ..... 63
- Cómo ordenar el tiempo ..... 64
- CIENCIA EN LA MOCHILA ● Construimos una línea de tiempo ..... 64



¿De dónde obtenemos la información? .....	65
En busca de la historia	
▶ <b>MI GPS AMBIENTAL</b> ODS 4. Educación de calidad .....	66
¿A qué llamamos "patrimonio"? .....	67
◀ <b>FIN DEL RECORRIDO</b> .....	68

## 7 LOS PUEBLOS ORIGINARIOS DE AMÉRICA

◀ <b>¡COMIENZA EL VIAJE!</b> .....	70
El poblamiento de América .....	71
Los primeros habitantes .....	72
Sedentarismo y técnicas de cultivo .....	73
Sociedades muy organizadas .....	74
Los mayas. Los aztecas. Los incas	
▶ <b>CIENCIA EN LA MOCHILA</b> Realizamos cuadros comparativos .....	76
Pasado y presente de estos pueblos .....	77
▶ <b>MI GPS AMBIENTAL</b> ODS 1. Fin de la pobreza .....	77
◀ <b>FIN DEL RECORRIDO</b> .....	78

## 8 PRIMEROS POBLADORES DE NUESTRO TERRITORIO

◀ <b>¡COMIENZA EL VIAJE!</b> .....	80
Los pueblos originarios .....	81
Pueblos cazadores-recolectores .....	82
Cazadores de la llanura. En la Patagonia	
Pueblos agricultores .....	84
Vivir en las sierras. Vivir en la selva	
▶ <b>CIENCIA EN LA MOCHILA</b> Consultamos diccionarios .....	85
Los pueblos originarios hoy: entre tradiciones, reclamos y derechos .....	86
Tradiciones que nos unen .....	87
Derechos de los pueblos originarios	
▶ <b>MI GPS AMBIENTAL</b> ODS 10. Reducción de las desigualdades .....	87
◀ <b>FIN DEL RECORRIDO</b> .....	88

## 9 LOS EUROPEOS LLEGAN A AMÉRICA

◀ <b>¡COMIENZA EL VIAJE!</b> .....	90
Europa antes de conocer América .....	91
El comercio en Europa .....	92
Adelantos en la navegación	
Los viajes de exploración .....	93
Los viajes de Colón .....	94
Otros viajes de exploración .....	95
La soñada vuelta al mundo	
Comienza la conquista .....	96
La caída de los grandes imperios. ¿Por qué vencieron los conquistadores? Consecuencias de la conquista	

Dominación y resistencia .....	98
La fundación de ciudades .....	98
▶ <b>CIENCIA EN LA MOCHILA</b> Hacemos un resumen .....	98
Las dos fundaciones de la Ciudad de Buenos Aires	
▶ <b>MI GPS AMBIENTAL</b> ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles .....	99
◀ <b>FIN DEL RECORRIDO</b> .....	100

## 10 LA ORGANIZACIÓN DE LAS COLONIAS

◀ <b>¡COMIENZA EL VIAJE!</b> .....	102
Organización de los territorios: los virreinos .....	103
Los Cabildos .....	104
Primeras actividades económicas en la colonia .....	105
La minería	
▶ <b>CIENCIA EN LA MOCHILA</b> Diseñamos afiches .....	105
Las actividades económicas al servicio de Potosí .....	106
El comercio con España .....	107
Buenos Aires crece... ..	108
▶ <b>MI GPS AMBIENTAL</b> ODS 12. Producción y consumo responsables .....	108
...pero otras ciudades no .....	109
La vida en la frontera .....	109
◀ <b>FIN DEL RECORRIDO</b> .....	110
▶ <b>PUNTO de encuentro ESI</b> El derecho a la intimidad y el respeto de la intimidad de los/as otros/as .....	112

## 11 LA VIDA COTIDIANA EN LA COLONIA

◀ <b>¡COMIENZA EL VIAJE!</b> .....	114
Una sociedad muy desigual .....	115
Diversiones en la colonia .....	116
Entretenimientos en el campo	
▶ <b>MI GPS AMBIENTAL</b> ODS 12. Producción y consumo responsables .....	116
Pasatiempos en la ciudad	
Distintos grupos, distintos trabajos .....	118
Gente privilegiada. Gente no tan privilegiada	
La vida familiar .....	119
Mujeres y hombres: un reparto desigual	
La Iglesia en la colonia .....	120
Los colegios y las reducciones organizados por los jesuitas	
▶ <b>CIENCIA EN LA MOCHILA</b> Leemos e interpretamos pinturas históricas .....	121
Rastros del pasado colonial en nuestra Ciudad .....	122
Por el barrio de Monserrat. Por el barrio de San Telmo	
◀ <b>FIN DEL RECORRIDO</b> .....	124
Efemérides .....	126