

MATEMÁTICA

# VIAJE AL CENTRO DE LOS NÚMEROS

4



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.

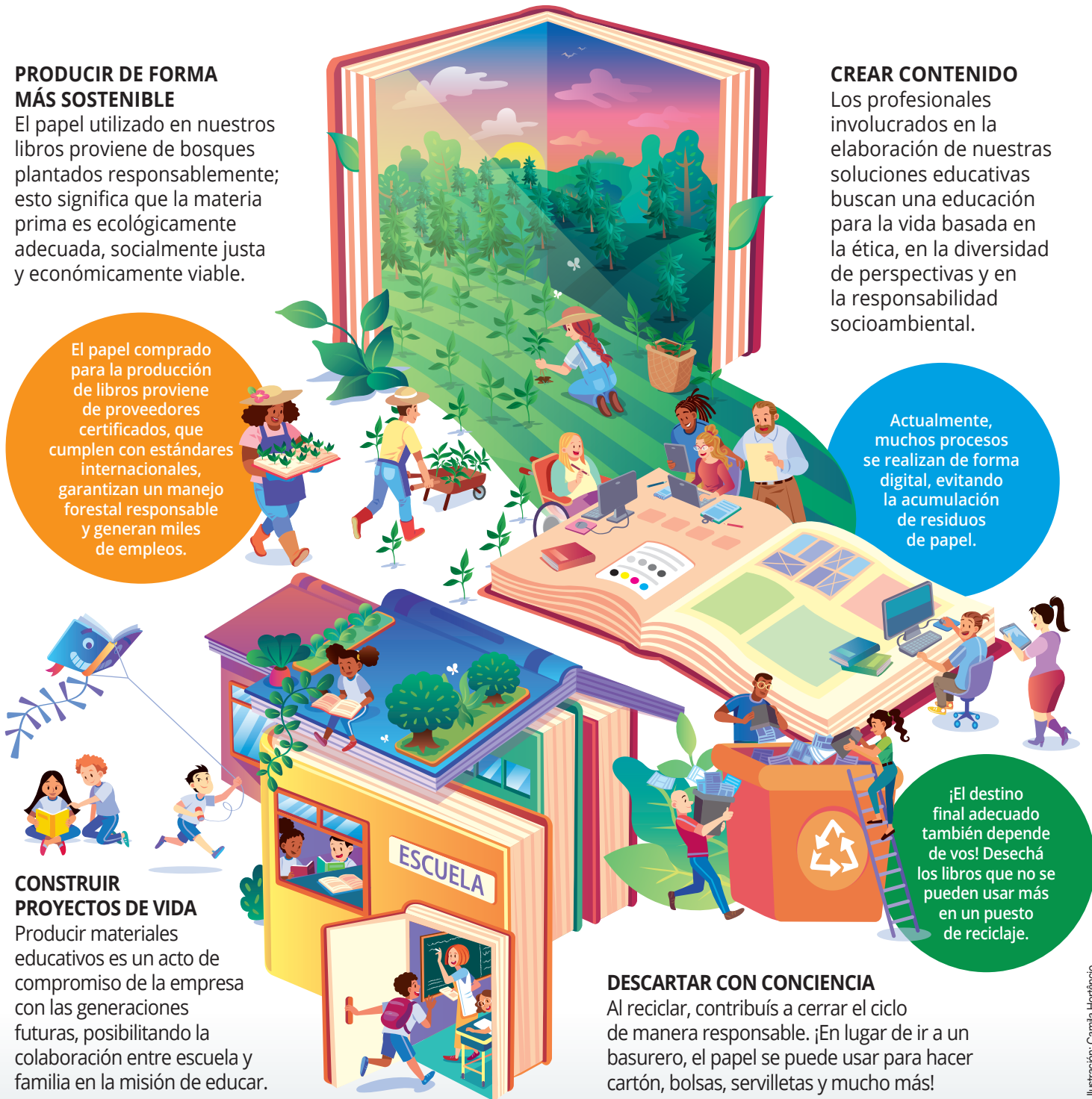
## CONSTRUIR PROYECTOS DE VIDA

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.



# ÍNDICE

## 1 SISTEMAS DE NUMERACIÓN

• ¡COMIENZA EL VIAJE!	6
El sistema de numeración decimal	7
Miles y diez miles	7
Comparación y redondeo de números naturales	10
Multiplicación y división por 10, 100 y 1.000	12
• HERRAMIENTAS EN LA MOCHILA	
Comprendemos los enunciados de los problemas	12
Descomposición de números	13
El sistema de numeración romano	14
• MI GPS AMBIENTAL	
ODS 6. Agua limpia y saneamiento	15
• FIN DEL RECORRIDO	16

## 2 OPERACIONES CON NÚMEROS NATURALES

• ¡COMIENZA EL VIAJE!	18
Sumas, restas y propiedades	19
Sumar y restar para resolver	20
Cálculos mentales y aproximaciones	21
Multiplicación y división	22
Propiedades de la multiplicación	22
La cuenta de dividir	24
• HERRAMIENTAS EN LA MOCHILA	
Comprobamos si dividimos bien	24
Multiplicar y dividir con dos cifras	26
La multiplicación con factores de dos cifras	26
• MI GPS AMBIENTAL	
ODS 12. Producción y consumo responsables	27
La división con divisor de dos cifras	28
• FIN DEL RECORRIDO	30

## 3 MÚLTIPLOS, DIVISORES Y PROPORCIONALIDAD

• ¡COMIENZA EL VIAJE!	32
Múltiplos y divisores	33
Problemas con múltiplos y divisores	34
Proporcionalidad directa	36
Resolución de problemas	36
• MI GPS AMBIENTAL	
ODS 15. Vida de ecosistemas terrestres	36
Propiedades de la proporcionalidad directa	37
¿Hay proporcionalidad?	39
• HERRAMIENTAS EN LA MOCHILA	
Utilizamos las propiedades de las relaciones de proporcionalidad directa	39
• FIN DEL RECORRIDO	40

## 4 RECTAS, ÁNGULOS Y TRIÁNGULOS

• ¡COMIENZA EL VIAJE!	42
Rectas	43
Rectas paralelas y rectas secantes	43
Rectas perpendiculares	44
• HERRAMIENTAS EN LA MOCHILA	
Identificamos rectas perpendiculares	44
Ángulos	45
Con el transportador	45
• HERRAMIENTAS EN LA MOCHILA	
Medimos ángulos	45
Clasificación de ángulos	46
Triángulos	47
Los lados de los triángulos	47
Los ángulos de los triángulos	49
• MI GPS AMBIENTAL	
ODS 17. Alianzas para lograr los objetivos	51
• FIN DEL RECORRIDO	52



## 5 FRACCIONES

¡COMIENZA EL VIAJE!	54
Uso de las fracciones	55
Fracciones para partir y repartir	57
Fracciones equivalentes y números mixtos	60
Comparar fracciones	62
Fracciones en la recta numérica	63
Cálculos con fracciones	64
<b>HERRAMIENTAS EN LA MOCHILA</b>	
Buscamos fracciones equivalentes para sumar y restar	64
<b>MI GPS AMBIENTAL</b>	
<b>ODS 2. Hambre cero</b>	66
Fracción de una cantidad	67
<b>FIN DEL RECORRIDO</b>	68

## 6 NÚMEROS CON COMA

¡COMIENZA EL VIAJE!	70
Precios con centavos	71
Fracciones y números con coma	73
Décimos y centésimos	74
Comparación de números con coma	76
<b>MI GPS AMBIENTAL</b>	
<b>ODS 13. Acción por el clima</b>	77
Sumas, restas y multiplicaciones de números con coma	78
Multiplicar y dividir por una unidad seguida de ceros	80
<b>HERRAMIENTAS EN LA MOCHILA</b>	
Buscamos la mejor estrategia para resolver un problema	81
<b>FIN DEL RECORRIDO</b>	82

## 7 FIGURAS Y CUERPOS

¡COMIENZA EL VIAJE!	84
Circunferencia y círculo	85
La circunferencia para hallar puntos en un plano	85
<b>HERRAMIENTAS EN LA MOCHILA</b>	
Usamos el compás	86
Triángulos con el compás	87
Cuadriláteros	89
Cuerpos	91
<b>MI GPS AMBIENTAL</b>	
<b>ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles</b>	93
<b>FIN DEL RECORRIDO</b>	94

## 8 MEDIDAS

¡COMIENZA EL VIAJE!	96
Medición de longitudes	97
<b>HERRAMIENTAS EN LA MOCHILA</b>	
Sumamos y restamos longitudes con unidades diferentes	99
Cuánto pesa	100
<b>MI GPS AMBIENTAL</b>	
<b>ODS 14. Vida submarina</b>	101
Cuánto cabe	102
La medición del tiempo	104
<b>FIN DEL RECORRIDO</b>	106

<b>Recortables</b>	109
--------------------	-----