

* * * NIÑOS * * * INNOVADORES

HISTORIAS VERDADERAS DE LA INFANCIA DE LOS
INVENTORES Y PIONEROS



LAS TRES EDADES

Y DIJO LA ESFINGE:
SE MUEVE A CUATRO PATAS POR LA MAÑANA,
CAMINA ERGUIDO AL MEDIODÍA
Y UTILIZA TRES PIES AL ATARDECER.
¿QUÉ COSA ES?
Y EDIPO RESPONDIÓ: EL HOMBRE.



WALT DISNEY



RESHMA SAUJANI



STEVE JOBS



FLORENCE NIGHTINGALE

* * * NIÑOS * * * INNOVADORES

HISTORIAS VERDADERAS DE LA INFANCIA DE LOS

* **INVENTORES Y PIONEROS** *

ROBIN STEVENSON ILUSTRACIONES DE *ALLISON STEINFELD*

TRADUCCIÓN DEL INGLÉS DE *JULIO HERMOSO*



JACQUES COUSTEAU



MADAM C. J. WALKER



ALAN TURING



ALVIN AILEY

Siruela

Las Tres Edades **Nos Gusta Saber**

Todos los derechos reservados.
Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley.
Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Título original:
Kid Innovators. True tales of childhood from Inventors and Trailblazers
© Quirk Productions, 2024
All rights reserved
Publicado originalmente en inglés por Quirk Books, Filadelfia, Pensilvania.
Publicado por acuerdo con Ute Körner Literary Agency, S. L. U.
Barcelona – www.uklitag.com
© De la traducción, Julio Hermoso
Diseño de la colección: Gloria Gauger
© Ediciones Siruela, S. A., 2024
c/ Almagro 25, ppal. dcha.
28010 Madrid. Tel.: + 34 91 355 57 20
www.siruela.com
ISBN: 978-84-19744-41-8
Depósito legal: M-31.486-2023
Impreso en Unigraf
Printed and made in Spain

Papel 100% procedente de bosques gestionados
de acuerdo con criterios de sostenibilidad

*Para Kai, mi niño innovador,
por empujarme a ver el mundo de otra manera;
y para David, Genevieve y Quentin.
Con tanto amor por todos vosotros*

Índice

Introducción..... 9

PRIMERA PARTE

La revolución tecnológica

GRACE HOPPER: la gran dama del *software*. 16

STEVE JOBS: la pasión por lo que haces 27

BILL GATES: ¡estoy pensando!. 37

RESHMA SAUJANI: aceptar el fracaso 48

SEGUNDA PARTE

Los mares, los cielos y el espacio exterior

JACQUES COUSTEAU: respirar bajo el agua. 60

WILBUR Y ORVILLE WRIGHT: los hermanos que
querían volar 71

WILLIAM KAMKWAMBA: un viento eléctrico 83

ELON MUSK: coches eléctricos y cohetes a Marte 95

TERCERA PARTE

Descifrar códigos y salvar vidas

ALAN TURING: el héroe que descifraba códigos secretos durante la guerra.	108
HEDY LAMARR: una doble vida	119
JONAS SALK: instinto para mejorar el mundo	129
FLORENCE NIGHTINGALE: la invención de la enfermería moderna	141

CUARTA PARTE

Abrir nuevos caminos

MARIA MONTESSORI: reformular la educación	154
MADAM C. J. WALKER: el ansia de la belleza	165
WALT DISNEY: crear la felicidad	175
ALVIN AILEY: todo lo que llevas dentro.	184
Bibliografía.	196
Índice onomástico y de materias	201

Introducción

¿En alguna ocasión te ha parecido que piensas de forma distinta de los que tienes a tu alrededor? ¿Te gusta hacer las cosas a tu manera? ¿Has soñado alguna vez con inventar algo nuevo o con hallar la solución a un gran problema?

Si es así, ¡quizá te conviertas en una persona innovadora! Los innovadores son individuos que abren caminos inexplorados, se plantean las cosas de manera diferente, afrontan duros desafíos, se entregan a lo que les apasiona, persiguen sus sueños... y de paso cambian el mundo en el que vivimos todos.



Algunos innovadores son inventores: trastean con objetos, experimentan y diseñan cosas nuevas. Otros

combinan inventos que ya existen o utilizan de un modo original una tecnología ya conocida. Algunos innovadores son empresarios que llevan productos nuevos a millones de personas en todo el mundo, y hay otros que transforman y revolucionan su campo de trabajo al cuestionar la manera en que se hacían antes las cosas o al plantearse los problemas de un modo distinto.

Los innovadores que figuran en este libro empezaron siendo unos niños muy inquisitivos: hacían montones de preguntas y tenían muchas ganas de aprender. Grace Hopper sentía tanta curiosidad por saber cómo funcionaban los despertadores que desmontó los siete relojes que había en su casa. La mayoría de estos innovadores eran unos lectores muy voraces cuando eran pequeños: Elon Musk y Bill Gates se leyeron sus enciclopedias enteras, ¡de la A a la Z!



Muchos de los objetos cuya existencia nos parece natural en nuestra vida cotidiana existen gracias a una u otra persona innovadora. Ahora bien, la gente no recibe los cambios con los brazos abiertos, sino que adoptan ante ellos una actitud de escepticismo e incluso se burlan. Los expertos vaticinaron que los teléfonos móviles jamás reemplazarían a los teléfonos fijos; la idea de que fuésemos capaces de enviar objetos al espacio se consideraba absurda, y la de que el ser humano pudiera volar era una ridiculez:

«Es imposible que pueda volar una máquina que sea más pesada que el aire», afirmó, cargado de confianza, un famoso científico... tan solo ocho años antes de que los hermanos Wright consiguieran realizar su primer vuelo.



Los innovadores son personas que hacen posible lo imposible, y para lograrlo son necesarias la confianza y la fortaleza para ir contracorriente. Tienen que ser

persistentes, y no pueden permitirse el lujo de preocuparse mucho por lo que piensen los demás, de modo que tampoco es una sorpresa que fueran unos niños muy tercos y de mentalidad independiente, ¡y esto no siempre resultó sencillo para sus padres y profesores! Cuando Elon Musk tenía seis años, su madre le dijo que estaba castigado, así que él recorrió a pie dieciséis kilómetros para cruzar la ciudad y llegar hasta una fiesta de cumpleaños. Steve Jobs era un alborotador que gastaba bromas a sus compañeros de clase, y lo enviaron a casa del colegio en repetidas ocasiones. Y a Florence Nightingale le gustaba cuestionarlo todo, para gran desesperación de su madre, que pensaba que la niña debería ser más obediente.



Aunque eran muy inteligentes, a estos innovadores no siempre les fue muy bien en el colegio. Muchos eran caóticos, desorganizados o despistados; otros tan solo

querían trabajar en los temas que les interesaban. A bastantes les sucedía que tenían muy poco en común con otros niños de su edad, y les prestaban más atención a sus propias ideas que a cualquier otra cosa: Jacques Cousteau era un solitario, Alan Turing soñaba despierto y Bill Gates quería quedarse todo el día leyendo en su habitación.

De pequeños, todos estos innovadores fueron unos niños con grandes ideas, y, aunque se toparan a menudo con retos y obstáculos, aquellos niños crecieron y se convirtieron en unos adultos que se dedicaron con una gran pasión y dedicación a aquello que les interesaba. Sin los innovadores que figuran en este libro, nuestro mundo sería un lugar muy distinto. ¡Ojalá sus historias te inspiren para perseguir tus sueños y abrir tu propio camino!



PRIMERA PARTE

LA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA



DESDE EL PRIMER
LENGUAJE DE
PROGRAMACIÓN

*** * HASTA LOS * ***
TELÉFONOS
MÓVILES

QUE LLEVAMOS EN EL BOLSILLO,

ESTOS

NIÑOS
INNOVADORES

AYUDARON A LOGRAR QUE

LA TECNOLOGÍA Y
LOS ORDENADORES

formaran parte de nuestra

VIDA COTIDIANA.