

Una colección de libros de aventuras, humor y divulgación científica

Para jóvenes entre doce y catorce años, curiosos y amantes de las aventuras, una invitación a jugar con la ciencia que va más allá de la lectura...

CÓDIGO
CIENCIA

SCIENCE
CODE

INCLUYE
NOVEDADES
2014

ANAYA



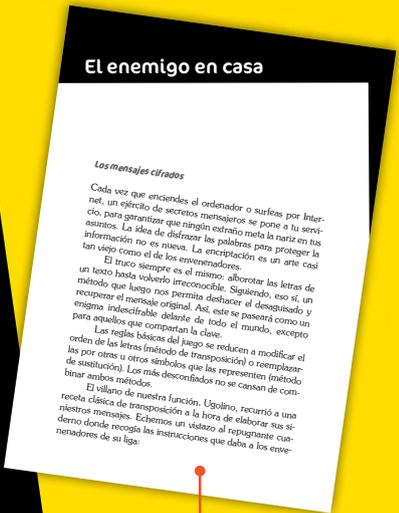
Historias de terror, misterio, fantasía, ciencia ficción...

Cada título de **CÓDIGO CIENCIA** narra una divertida historia y abre una ventana al mundo visto a través de los ojos de la química, la biología, las matemáticas... Al final de cada relato, figura un apéndice donde se invita a los lectores a desempeñar un papel activo, a que reconozcan en su entorno los conceptos científicos introducidos en la aventura y a que jueguen con ellos realizando un experimento. En sus secciones encontramos: **biografías** breves, las **principales ideas científicas** que aparecen en los libros y una invitación a realizar sencillos **experimentos**.

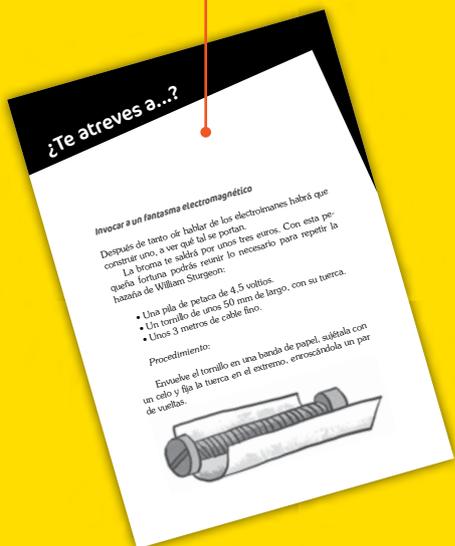


...sirven para introducir conceptos científicos en un contexto estimulante que ayuda a despertar la curiosidad de los lectores.

Muestra cómo realizar **experimentos** sencillos, que encierran siempre un pequeño efecto sorpresa, con objetos de uso cotidiano.



En esta sección, las **ideas científicas** expuestas en la narración se sacan de ese contexto y se redescubren en la vida real.



Aquí se incluyen **amenas biografías** de los hombres y las mujeres de ciencia que se relacionan con las ideas científicas expuestas en el libro.



El autor

DAVID BLANCO LASERNA

(Madrid, 1973) es licenciado en Física Teórica por la Universidad Autónoma de Madrid. Ha escrito ensayos de matemáticas para adultos, y publicado numerosos libros para niños y jóvenes, tanto de ficción como de divulgación científica; entre otros, *Las aventuras del joven Einstein*, *Los números que vinieron del espacio*, *Multiplicaciones a toda máquina*, y es, además, guionista de cine y televisión.



© Karamarito

El ilustrador

PUÑO

(Madrid, 1978) David Peña Torbio, alias Puño, es dibujante. Escribe e ilustra sus propios libros, así como los de otros autores. Ha trabajado en diferentes campos profesionales, como la publicidad, la prensa o la animación y mantiene vivos varios proyectos a la vez, como la editorial Ultrarradio o sus series de fotografía callejera. En 2009 ganó el Premio Internacional de Ilustración Fundación SM y el Primer Premio Creacomica CAM 2009.



1550004 · ISBN 978 84 667 9297 4



También disponible en **ebook**
ISBN 978 84 678 4142 8

136 páginas

Galileo envenenado

A los diecinueve años, el joven Galileo Galilei era escandaloso, simpático, algo impertinente y tan brillante que eclipsaba el sol de cualquier otra personalidad. Su principal defecto era que no sabía mantener la boca cerrada. Por si le faltara talento para meterse en problemas, en su camino se cruzarán: una joven encantadora (empeñada en ignorarlo), cinco crímenes sobrenaturales, un hatajo de rufianes y ladrones, un caballero sin cerebro y una liga de envenenadores dispuesta a sembrar el terror en la corte del duque de Mantua.

En este libro encontrarás:

- Una breve biografía de Galileo Galilei
- Sus descubrimientos e inventos más importantes
- Las claves matemáticas de los mensajes cifrados y su aplicación en los mensajes de correo electrónico
- Cómo reproducir en casa el experimento de la Torre de Pisa

Y ampliarás tus conocimientos en Ciencias de la Naturaleza (Física):

- El universo
- El sistema solar
- Las observaciones matemáticas
- Las leyes de la cinemática



1550005 · ISBN 978 84 667 9298 1



También disponible en **ebook**
ISBN 978 84 678 4143 5

128 páginas

Juliette y los cien mil fantasmas

Para mantener a sus cinco hermanos, la joven Juliette se ve obligada a abandonar la escuela... y la provincia: una tía que vive en París le ha conseguido trabajo en el servicio de una casa importante. En su carta solo figura la dirección: 81, rue Antoine Mesmer. Pero todo París conoce la mansión como la «casa de los cien mil fantasmas». Pronto Juliette será puesta en jaque por una auténtica legión de espectros. Pero en lugar de resignarse a vivir con los pelos de punta, como el resto de la servidumbre, la joven se empeñará en desentrañar el misterio que acecha en cada habitación de la mansión, y, ya puestos, el de su excéntrico patrón: el siniestro mago Galissard.

En este libro encontrarás:

- Los efectos de la óptica y del electromagnetismo a los que recurrieron los magos del siglo XIX para revolucionar el arte de la prestidigitación
- El funcionamiento de los electroimanes y su aplicación en la vida cotidiana
- Cómo fabricar un electroimán casero
- Una breve biografía de Michael Faraday

Y ampliarás tus conocimientos en Ciencias de la Naturaleza (Física):

- Materia y energía
- Transferencia de energía
- Luz y visión
- La reflexión y la refracción



1550006 · ISBN 978 84 678 2891 7



También disponible en **ebook**
ISBN 978 84 678 3103 0

144 páginas

El laberinto de los navegantes

Los habitantes de Baum viven con la cabeza en las nubes. Literalmente. Jamás bajan de las copas de los árboles: robles y encinas gigantes, cuyas ramas tejen un vastísimo mundo vegetal. Se refugian en las alturas para protegerse de las aterradoras criaturas que habitan en tierra. Dos jóvenes, Ameisín y Barín, serán los únicos que se atrevan a bajar de los árboles. Juntos atravesarán el laberinto-mundo creado por la antigua raza de los Navegantes, cargado de maravillas y trampas, y descubrirán el terrible secreto que acecha en el centro de su planeta.

En este libro encontrarás:

- Una breve biografía de Leonhard Euler
- Los secretos matemáticos que se esconden detrás de un plano de metro
- Un método infalible para escapar de cualquier laberinto
- Una técnica sorprendente para realizar dibujos de un solo trazo

Y ampliarás tus conocimientos en Matemáticas:

- El análisis de figuras geométricas
- Poliedros (sólidos platónicos)
- La matemática de los laberintos
- Matemáticas recreativas



1550007 · ISBN 978 84 678 2892 4



También disponible en **ebook**
ISBN 978 84 678 3104 7

120 páginas

La plaga invisible

La Rosquilla, así llamaban los ingenieros a la estación espacial. Vista a una distancia de miles de kilómetros recordaba un inmenso donut anaranjado, flotando en el espacio contra un fondo glaseado de estrellas. Sin duda, Robin Varley era el piloto más rápido de La Rosquilla. ¿Y quién se atrevería a negar que Zinha era la alienígena más inteligente? Pues rapidez e inteligencia es justo lo que van a necesitar para impedir que un virus acabe con todos los seres vivos de la estación en cuestión de horas...

En este libro encontrarás:

- Una breve biografía de Mary Montagu
- Una descripción de la inesperada metamorfosis que experimentan los cuerpos cuando se aproximan a la velocidad de la luz
- Un relato de la lucha encarnizada que cada día libran en nuestro cuerpo los virus y las bacterias contra nuestras defensas
- Instrucciones para cultivar en casa un inofensivo ejército de microorganismos

Y ampliarás tus conocimientos en Ciencias de la Naturaleza (Biología y Física):

- El sistema inmunitario
- Virus y bacterias
- Las vacunas
- La navegación en el espacio



1550008 · ISBN 978 84 678 4038 4



También disponible en **ebook**
ISBN 978 84 678 3974 6

160 páginas

Los cazadores de especies

A la joven Astrid no le puede resultar más deprimente la perspectiva de vivir con su padre en una apartada isla de Suecia. La situación empeora cuando son secuestrados por unos alienígenas. Su nave es una monstruosa arca de Noé donde conviven atrapadas miles de especies, procedentes de todos los rincones del universo. Una vez en el espacio, retrocederán en el tiempo, en un fascinante viaje hasta el Cretácico, donde reinaban los dinosaurios. Durante la travesía, conocerán al irresistible Kavat, el ladrón de los seis brazos, y a Dangstrum, una terrible asesina. Entre todos tratarán de salvar la historia natural de la Tierra y, de paso, también, salvarse a sí mismos.

En este libro encontrarás:

- Una breve biografía de Mary Anning (la cazadora de fósiles)
- Las pruebas de que te has comido más de un dinosaurio sin saberlo
- La asombrosa historia de cómo la Tierra fue cambiando de color
- Los secretos sobre el verdadero aspecto de los dinosaurios
- Instrucciones para preparar tus propios fósiles

Y ampliarás tus conocimientos en Ciencias de la Naturaleza (Biología y Geología):

- La vida en el Cretácico
- El origen de las aves
- La historia geológica de la Tierra
- La formación de los fósiles



1550009 · ISBN 978 84 678 4039 1



También disponible en **ebook**
ISBN 978 84 678 3975 3

160 páginas

El detective ausente

Un joven de quince años recupera el conocimiento en un callejón de Londres, en 1873. Tiene una brecha en la cabeza y no recuerda nada de su pasado. Aunque exhibe unas extraordinarias dotes de deducción y es capaz de averiguarlo todo sobre los demás, su propia identidad se le resiste. Con la mente en blanco, tendrá que resolver un problema insoluble: un asesino ha amenazado al multimillonario Gideon K. Crispin. Este se encierra con llave en la habitación más segura de su casa, un policía guarda su puerta y otro, desde el jardín, vigila la única ventana. A pesar de todas las precauciones, alguien logrará entrar sin ser visto, disparar contra él y desvanecerse.

En este libro encontrarás:

- Una breve biografía de Marie Curie
- Las fuerzas ocultas que encierran los átomos en su interior
- La demostración de hasta qué punto te engañan los sentidos
- Los secretos mejor guardados del oxígeno
- Un método para detectar el gas invisible que emites al respirar

Y ampliarás tus conocimientos en Ciencias de la Naturaleza (Química):

- Los procesos de oxidación
- La influencia de la vida en la composición de la Tierra
- Radiactividad
- Las reacciones químicas



1550010 · ISBN 978 84 678 6138 9



También disponible en **ebook**
ISBN 978 84 678 6019 1

152 páginas

La isla bajo el mar

Zóticus Madrás, un viejo espía retirado, descifra el jeroglífico de un antiquísimo disco de metal y descubre que conduce hasta una civilización perdida en el fondo del mar. En su camino se cruzarán una oceanógrafa empeñada en una peculiar venganza, un joven ladrón y un cazador de tesoros tan encantador como peligroso. En la región más profunda del océano Atlántico, en una tierra de volcanes submarinos y criaturas extraordinarias, les aguarda el secreto que cambiará sus vidas para siempre.

En este libro encontrarás:

- Una breve biografía de la cartógrafa Marie Tharp
- Las pruebas de que escondes un tiburón en tu interior
- Un catálogo de insólitas criaturas submarinas
- Instrucciones para poner en marcha tu propio océano en miniatura

Y ampliarás tus conocimientos en Ciencias de la Naturaleza (Biología y Geología):

- La deriva continental
- El calamar gigante
- El origen de la vida
- La evolución del cuerpo humano



1550011 · ISBN 978 84 678 6139 6



También disponible en **ebook**
ISBN 978 84 678 6020 7

160 páginas

La banda menguante

Zoe ha montado un grupo de música con sus mejores amigas. Para su primer ensayo consiguen un extraño amplificador que, al conectarse, deja a oscuras media ciudad. Cuando regresa la luz, se dan cuenta de que están menguando. Pronto descubrirán que para un adolescente el mundo resulta mucho más hostil cuando mides medio centímetro. Las arañas no te dicen a qué hora tienes que volver a casa ni qué ropa debes ponerte, pero están hambrientas y no se dejan impresionar por las malas caras.

En este libro encontrarás:

- Una breve biografía de Isaac Newton
- Un práctico manual de supervivencia para personas menguantes
- Una guía de campo de monstruos diminutos
- Un misterioso experimento sobre tenseguridad

Y ampliarás tus conocimientos en Ciencias de la Naturaleza (Física y Biología):

- Las leyes de la dinámica
- La gravedad
- Óptica y acústica
- La vida de las arañas y los insectos



1550401 · ISBN 978 84 678 6140 2



También disponible en **ebook**
ISBN 978 84 678 6185 3

136 páginas

Poisoning Galileo

Reading level: Upper intermediate [B2]

At the age of nineteen, the young Galileo Galilei was scandalous, friendly, somewhat impertinent and so bright that he could outshine any other personality. His main defect was that he wasn't able to keep his mouth closed. To make things even more problematic, he'll come across several challenges: a charming young lady (determined to ignore him), five supernatural murders, a gang of thieves and dishonest people, a brainless gentleman and a league of poisoners who intend to sow terror in the court of the Duke of Mantua.

Also, in this book you will find:

- A short biography of Galileo Galilei
- His most important discoveries and inventions
- The mathematics keys of encrypted messages and their application in e-mail messages
- An experiment of the Tower of Pisa

And you will expand your knowledge about Natural Science (Physics):

- The universe
- The Solar System
- Mathematical observations
- The kinematic laws



1550402 · ISBN 978 84 678 6141 9



También disponible en **ebook**
ISBN 978 84 678 6186 0

160 páginas

The Missing Detective

Reading level: Upper intermediate [B2]

A fifteen year old young man regains consciousness in an alley in London, in 1873. He's got a gash on his forehead and can't remember anything about his past. With a blank mind, he will have to solve an insoluble problem: an assassin has threatened to kill multimillionaire Gideon K. Crispin. Crispin locks up himself in the safest room in his house, with a policeman guarding the door. In spite of all precautions, someone will manage to enter without being seen, shoot at him and disappear.

Also, in this book you will find:

- A short biography of Marie Curie
- The hidden forces of the atoms
- A demonstration of how senses can confuse us

And you will expand your knowledge about Natural Science (Chemistry):

- Oxidation processes
- The influence of living being on the composition of the Earth
- Radioactivity
- Chemical reactions

Comercial Grupo Anaya

Central de pedidos

Tel. 902 426 292 · Fax 902 126 292

email: pedidos.cga@anaya.es

Central de incidencias

email: incidencias.cga@anaya.es

Exportación

Tel. [+34] 913 938 700 · Fax [+34] 917 424 259

email: cga.exportacion@anaya.es

Teléfono de atención al profesorado: 902 090 378

Características técnicas de la colección:

Formato: 14 x 20 cm

Encuadernación:

Rústica con solapas

Impresión: B/N

Síguenos en



ANAYA

www.anayainfantlyjuvenil.com