



# EMERGENTES

el futuro que nos rodea

Guía de recursos informativos

DICIEMBRE.2024

Ésta no es una guía de lecturas navideñas al uso. Pero sí es una guía de lecturas y otros recursos informativos que pueden ayudarte a entender y afrontar mucho mejor el 2025 que estamos a punto de comenzar.

Nos encontramos en pleno siglo XXI, el siglo de la digitalización, la información y el cambio climático. Entre otras innovaciones respecto al siglo XX, vemos que han proliferado una serie de tecnologías o ciencias innovadoras que nos aportan mejoras frente a otras más tradicionales. Son las llamadas **tecnologías emergentes**.

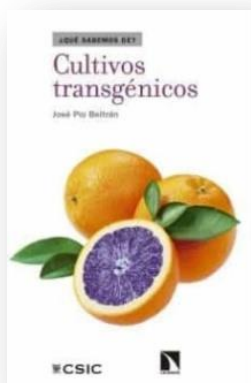
Por otro lado, la preocupación internacional por el cambio climático y la necesidad de ponerle freno ha generado toda una serie de contenidos relacionados en muchos casos con las anteriormente citadas “emergentes”.

Esto hace que en nuestro día a día “big data”, “alimentación sostenible”, “biotecnología” o “ciberseguridad”, entre otros, sean términos que nos acompañan y forman parte de nuestras vidas, aunque en ocasiones no sabemos a ciencia cierta de qué se trata, cuáles son sus inconvenientes y cuáles sus beneficios. Para poder aprovechar sus mejoras y conseguir un mayor bienestar en nuestras vidas es necesario que conozcamos a fondo todos estos nuevos contenidos. En la era de la información tener la mayor información fiable posible se hace cada vez más necesario.

Desde la **Red de Bibliotecas de Siero** queremos presentaros una selección de enlaces de interés y lecturas, que podéis encontrar aquí, en vuestras bibliotecas, que recogen los últimos avances en estos campos, y que reflexionan acerca de los problemas éticos, jurídicos y de derechos humanos que pueden plantear.

¡Puede ser una buena manera de despedir el 24 y recibir el 25!





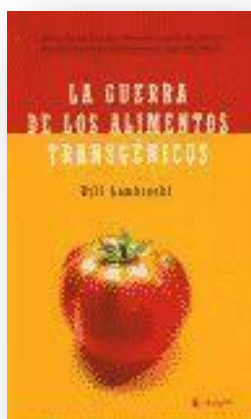
## ✦ Cultivos transgénicos

José Pío BELTRÁN PORTER

Madrid . Consejo Superior de Investigaciones Científicas-  
Los Libros de la Catarata, 2018

633 / BEL / cul

 662



## ✦ La guerra de los alimentos transgénicos

Bill LAMBRECH

Barcelona . RBA Integral, 2003

633 / LAM / gue

 661

Si quieres saber más...



[https://www.aesan.gob.es/AECOSAN/web/para\\_el\\_consumidor/  
ampliacion/omgs.htm](https://www.aesan.gob.es/AECOSAN/web/para_el_consumidor/ampliacion/omgs.htm)

[https://es.greenpeace.org/es/trabajamos-  
en/agricultura/transgenicos/](https://es.greenpeace.org/es/trabajamos-en/agricultura/transgenicos/)

[https://www.rtve.es/television/20240621/transgenicos-  
tomates-mutantes/16157028.shtml](https://www.rtve.es/television/20240621/transgenicos-tomates-mutantes/16157028.shtml)





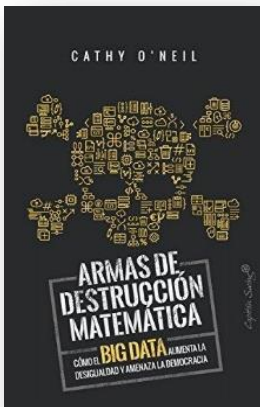
### ✦ Las bases de Big Data

Rafael CABALLERO ROLDÁN y Enrique MARTÍN

Madrid. Los Libros de la Catarata, Universidad Complutense, 2015

004 / CAB / bas

 662



### ✦ Armas de destrucción matemática. Cómo el big data aumenta la desigualdad y amenaza la democracia

Cathy O'NEIL

Madrid. Capitán Swing, imp. 2018.

004 / ONE / arm

 662



<https://es.wikipedia.org/wiki/Macrodatos>





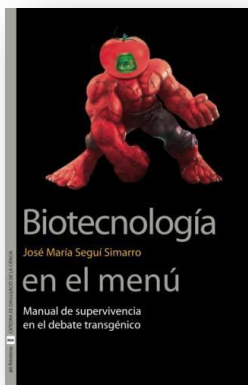
✦ **Biología. Soluciones para la salud del futuro y el bienestar del planeta**

Ana POLANCO PORRAS

Córdoba. LID, 2023

579 / POL / bio

 661



✦ **Biología en el menú. Manual de supervivencia en el debate transgénico**

José María SEGUÍ SIMARRO

Valencia. PUV, 2013

631 / SEG / bio

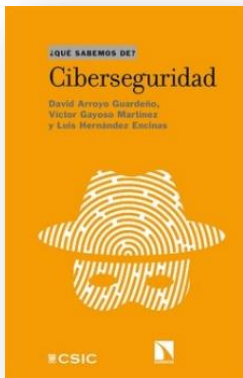
 661



<https://es.wikipedia.org/wiki/Biotecnolog%C3%ADa>

<https://www.cnb.csic.es/index.php/es/el-cnb/bienvenida>





### ✦ Ciberseguridad

David ARROYO GUARDEÑO

Madrid. CSIC, Los Libros de la Catarata, 2020

004 / ARR / cib

 662



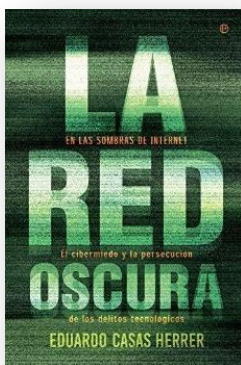
### ✦ Nuestros hijos en la red

Silvia BARRERA IBÁÑEZ

Barcelona. Plataforma, 2020.

004 / BAR / nue

 662 - 663



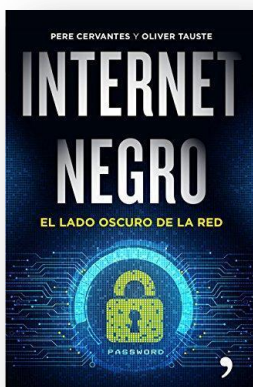
### ✦ La red oscura: En las sombras de Internet

Eduardo CASAS HERRER

Madrid. La Esfera de los Libros, 2017

004 / CAS / red

 662 - 663



### ✦ Internet negro

Pere CERVANTES

Barcelona. Temas de Hoy, 2015

004 / CER / int

 661 - 662



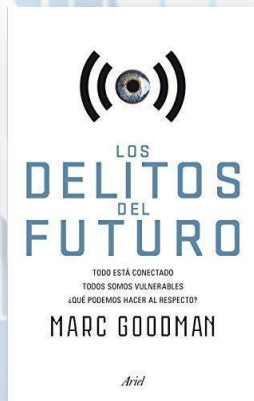
✦ 24 horas en una vida (no tan privada)

Pierre GAUTIER DE LAHAUT

Barcelona. ENI, 2023

004 / GAU / vei

 661



✦ Los delitos del futuro

Marc GOODMAN

Barcelona. Ariel, 2015

004 / GOO / del

 662 - 664 - 667



[https://es.wikipedia.org/wiki/Seguridad\\_inform%C3%A1tica](https://es.wikipedia.org/wiki/Seguridad_inform%C3%A1tica)

<https://www.incibe.es/aprendeciberseguridad>

#AprendeCiberseguridad

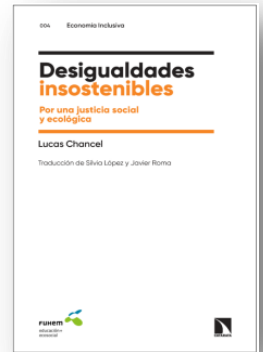
## ✦ Desigualdades insostenibles

Lucas CHANCEL

Madrid. Los Libros de la Catarata, 2021

330 / CHA / des

 662 – 663 – 665 - 666



## ✦ Necroeconomía.

El manual para entender la economía perversa

Marta FLICH

Barcelona. Grijalbo, 2019

330 / FLI / nec

 662



## ✦ Contra la sostenibilidad

Andreu ESCRIVÁ

Barcelona. Arpa, 2023

502 / ESC / con

 662



## ✦ Emergencia planetaria y transición socioecológica

Luis JIMÉNEZ HERRERO

Madrid. Ecobook, 2023

502 / JIM / eme

 661



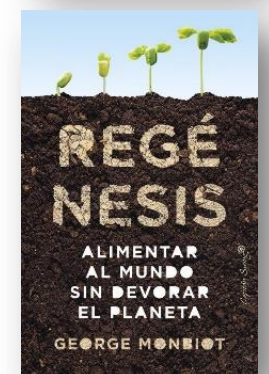
## ✦ Regénesis

Georges MONBIOT

Madrid. Capitán Swing, 2023

631 / MON / reg

 661







[https://www.pactomundial.org/noticia/agenda-2030-de-la-onu-hacia-donde-vamos/?gad\\_source=1&gclid=EAIaIQobChMI6KaMjevsiAMVnqyDBx0C6zYVEAAYASAAEgL12vD\\_BwE](https://www.pactomundial.org/noticia/agenda-2030-de-la-onu-hacia-donde-vamos/?gad_source=1&gclid=EAIaIQobChMI6KaMjevsiAMVnqyDBx0C6zYVEAAYASAAEgL12vD_BwE)

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/09/la-asamblea-general-adopta-la-agenda-2030-para-el-desarrollo-sostenible/>

<https://www.mdsocialesa2030.gob.es/agenda2030/documentos/plan-accion-implementacion-a2030.pdf>

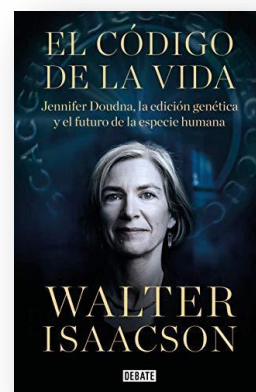
✦ **El código de la vida: Jennifer Doudna, la edición genética y el futuro de la especie humana**

Walter ISAACSON

Barcelona. Debate, 2021

575 / ISA / cod

 661



✦ **Genoma humano.**

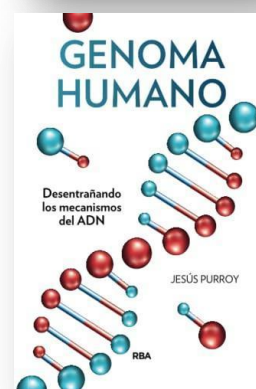
**Desentrañando los mecanismos del ADN**

Jesús PURROY

Barcelona. RBA, 2019

575 / PUR / gen

 661



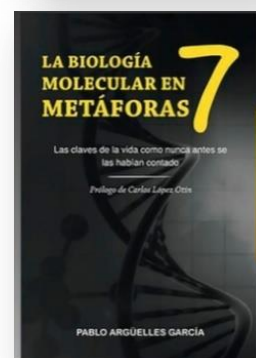
✦ **La biología molecular en 7 metáforas**

Pablo ARGÜELLES GARCÍA

Avilés, 2022

577 / ARG / bio

 662 - 667




✦ **La levedad de las libélulas**

Carlos LÓPEZ-OTÍN

Barcelona. Paidós, 2024

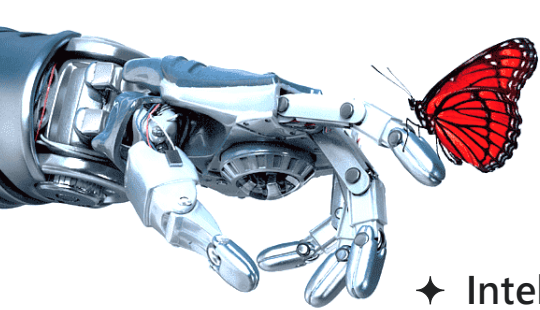
613 / LOP / lev

 661 – 662 – 664 - 667



[NATIONAL HUMAN GENOME RESEARCH INSTITUTE](https://www.genome.gov)

<https://www.genome.gov>ingeniería-genetica>



## ✦ Inteligencia artificial generativa con modelos de ChatGPT y OpenAI

Valentina ALTO

Madrid. Anaya Multimedia, 2023

004 / ALT / int

 661



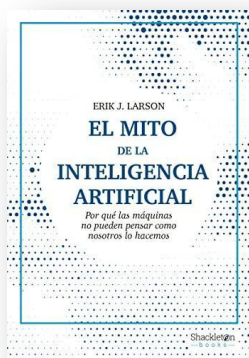
## ✦ El mito de la Inteligencia artificial. Por qué las máquinas no pueden pensar como nosotros lo hacemos

Erik J. LARSON

Barcelona. Shackleton Books, 2022

004 / LAR / mit

 662 - 667



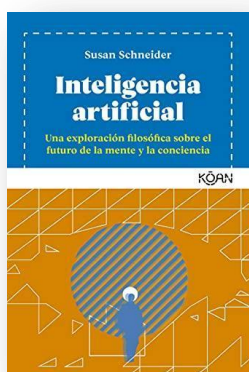
## ✦ Inteligencia artificial

Susan SCHNEIDER

Badalona. Koan, 2021

004 / SCH / int

 661



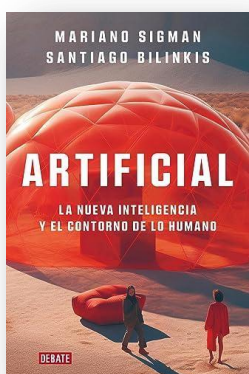
## ✦ Artificial. La nueva inteligencia y el contorno de lo humano

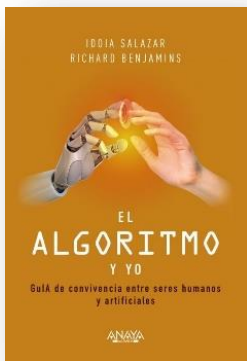
Mariano SIGMAN

Barcelona. Debate, 2023

004 / SIG / art

 662 - 664





### ✦ El algoritmo y yo

Idoia SALAZAR

Madrid. Anaya Multimedia, cop. 2022

007 / SAL / alg

 661



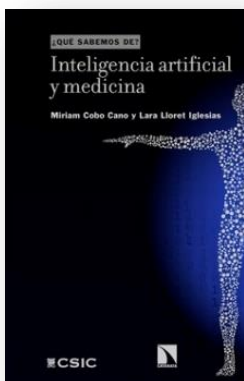
### ✦ La ética de la Inteligencia Artificial

Sara DEGLI-ESPOSI

Madrid. CSIC- Los Libros de la Catarata, 2023

17 / DEG / eti

 661 - 662 - 664 - 667



### ✦ Inteligencia artificial y medicina

Miriam COBO CANO

Madrid. CSIC- Los Libros de la Catarata, 2023

61 / COB / int

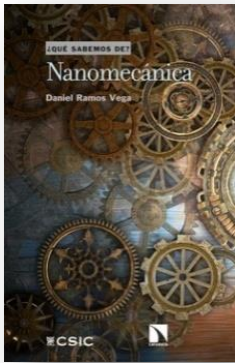
 662



<https://planderecuperacion.gob.es/noticias/que-es-inteligencia-artificial-ia-prtr>

<https://www.unesco.org/es/artificial-intelligence>

<https://www.nationalgeographic.es/search?q=ia>



✦ **Nanomecánica**

Diego RAMOS VEGA

Madrid. CSIC- Los Libros de la Catarata, 2020

531 / RAM / nan

 662



✦ **Nanomedicina. La revolución de la medicina a escala molecular**

Daniel CLOSA i AUTET

Barcelona. RBA, 2019

61 / CLO / nan

 662



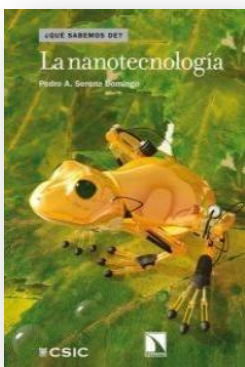
✦ **Los riesgos de la nanotecnología**

Marta BERMEJO BERMEJO

Madrid. CSIC- Los Libros de la Catarata, 2017

620 / BER / rie

 661 - 662



✦ **La nanotecnología**

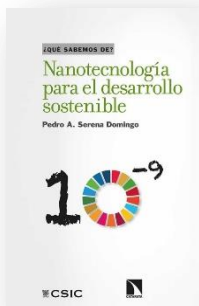
Pedro A. SERENA DOMINGO

Madrid. CSIC-Los Libros de la Catarata, 2010

620 / SER / nan

 662 - 664 - 667





### ✦ Nanotecnología para el desarrollo sostenible

Pedro A. SERENA DOMINGO

Madrid. CSIC- Los Libros de la Catarata, 2021

620 / SER / nan

 662



### ✦ De la micro a la nanoelectrónica

José María de la ROSA

Madrid. CSIC- Los Libros de la Catarata, 2021

621 / ROS / del

 662

ROBÓTICA



### ✦ Los robots y sus capacidades

Elena GARCÍA ARMADA

Madrid. CSIC- Los Libros de la Catarata, 2022

004 / GAR / rob

 661 - 662



### ✦ ¿Qué haremos cuando las máquinas lo hagan todo?

Frank MALCOLM

Madrid. LID, 2018

004 / MAL / que

 661



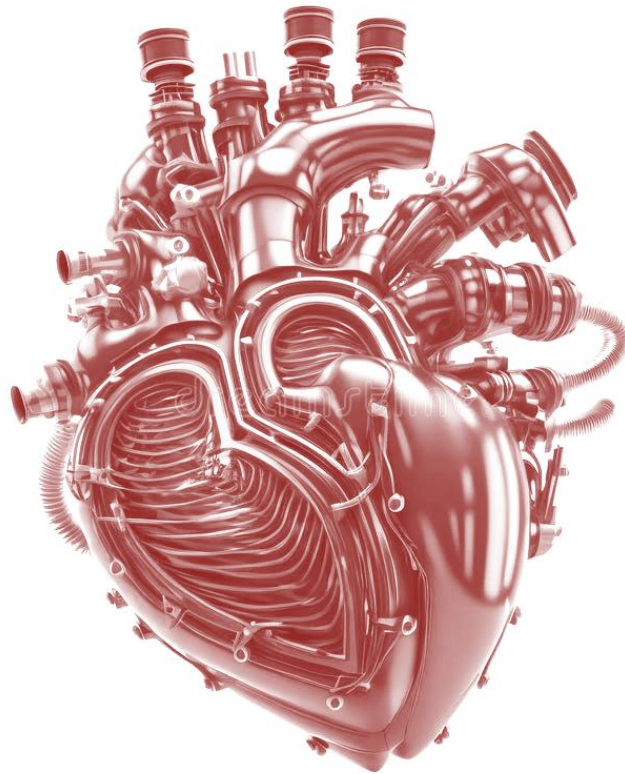
### ✦ El hombre del futuro: mitad humano mitad máquina

Tomás PERALES BENITO

Madrid. SCLibro, 2023

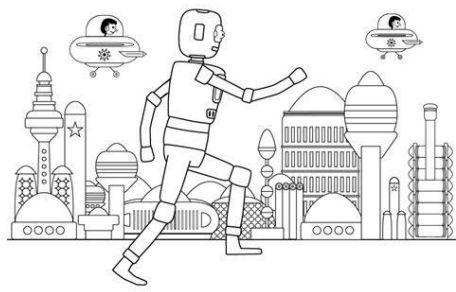
007 / PER / hom

 661 - 662

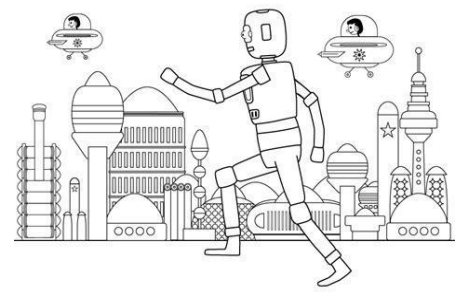


<https://es.wikipedia.org/wiki/Nanotecnolog%C3%ADa>

<https://www.csic.es/es/ciencia-y-sociedad/iniciativas-de-divulgacion/historico-de-iniciativas-de-divulgacion/menos-del-4-de-los-espanoles-saben-que-es-la-nanotecnologia>



# Infantil / Juvenil

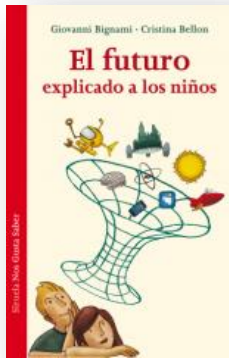


✦ Un mundo por descubrir  
James BROWN y Richard PLATT

Madrid. Maeva, 2028

V I 00 PLA mun

📖 661 - 662

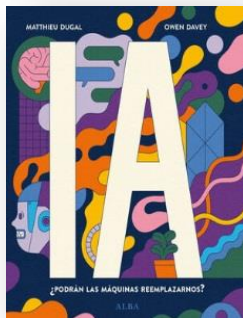


✦ El futuro explicado a los niños  
Giovanni BIGNAMI y Cristina BELLON

Madrid. Siruela, 2014

V I 001 BIG fut

📖 661 - 662



✦ IA : ¿podrán las máquinas reemplazarnos?

Matthieu DUGAL y Owen DAVEY

Barcelona. Alba, 2023

V I 004 DUG ia

📖 662



✦ Robótica e inteligencia artificial  
Carlos PAZOS

Barcelona. Beascoa, 2021

VR I 004 PAZ rob

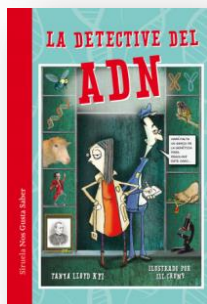
📖 661



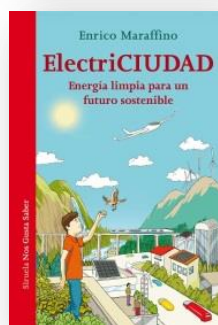




- ✧ **Mi pequeño manual de desarrollo sostenible**  
**Mélanie PÉREZ**  
Barcelona, Zendrer Zariquiey, 2010  
V I 502 PER mic  
🔗 661



- ✧ **La detective del ADN**  
**Tanya Lloyd KYI**  
Madrid. Siruela, 2017  
V I 57 KYI det  
🔗 661 – 662 – 664 - 667

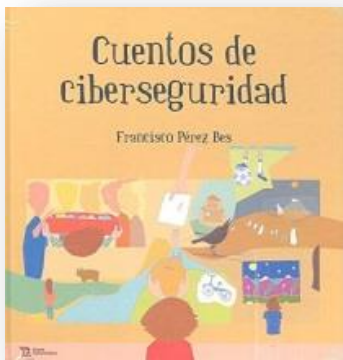


- ✧ **ElectriCiudad: energía limpia para un futuro**  
**Enrico MARAFFINO**  
Madrid. Siruela, 2017  
V I 62 MAR ele  
🔗 661 - 662 - 667



- ✧ **¿Qué es la agricultura ecológica?**  
**Ester SÁNCHEZ**  
Oviedo. Pintar-Pintar, 2006  
V I 63 SAN que  
🔗 661 – 662 – 664 – 666 - 667





✧ **Cuentos de ciberseguridad**  
**Francisco PÉREZ BES**  
Valencia. Tirant lo Blanch, 2019  
R I P E R cue  
661



✧ **Robots y drones. Pasado, presente y futuro**  
**Mairghread SCOTT**  
Barcelona. Astronave, 2022  
V I 68 SCO rob  
662 - 664





Los números te indican en qué biblioteca  
de la Red de Bibliotecas de Siero  
los puedes encontrar.

**661:** La Pola Siero

**662:** Llugones

**663:** Carbayín

**664:** El Berrón

**665:** Lieres

**666:** Santiago de Arenas

**667:** Urbanización de La Fresneda

### Biblioteca Pública Municipal "Fausto Vigil"

C / Alcalde Parrondo, 30

33510 La Pola Siero

☎ 985.72.06.34

✉ [bibliopola@ayto-siero.es](mailto:bibliopola@ayto-siero.es)

### Biblioteca Pública Municipal de Lugones

C / Leopoldo Lugones, 31

33420 Lugones

☎ 985.26.30.82

✉ [bibliolugones@ayto-siero.es](mailto:bibliolugones@ayto-siero.es)

### Biblioteca Pública Municipal de Carbayín

El Chalet, s/n

33936 Carbayín

☎ 985.73.40.06

✉ [bibliocarbayin@ayto-siero.es](mailto:bibliocarbayin@ayto-siero.es)

### Biblioteca Pública Municipal de El Berrón

Avda. de Oviedo, 8

33186 El Berrón

☎ 985.74.37.50

✉ [biblioberron@ayto-siero.es](mailto:biblioberron@ayto-siero.es)

### Centro de Lectura "Casino de Lieres"

La Pedrera, s/n

33580 Lieres

☎ 985.73.17.02

✉ [bibliolieres@ayto-siero.es](mailto:bibliolieres@ayto-siero.es)

### Centro de Lectura "Santiago de Arenas"

C / Francisco Orueta, s/n

33936 Carbayín Alto

☎ 985.73.40.54

✉ [bibliosantiago@ayto-siero.es](mailto:bibliosantiago@ayto-siero.es)

### Biblioteca Pública Municipal de La Fresneda

Avda. Principal, s/n

33429 Urbanización de La Fresneda

☎ 985.26.60.44

✉ [bibliofresneda@ayto-siero.es](mailto:bibliofresneda@ayto-siero.es)