

Guia de lectura

DIVULGACIÓ

CIENTÍFICA



Biblioteca Can Milans
Caldes d'Estrac
Juny 2015

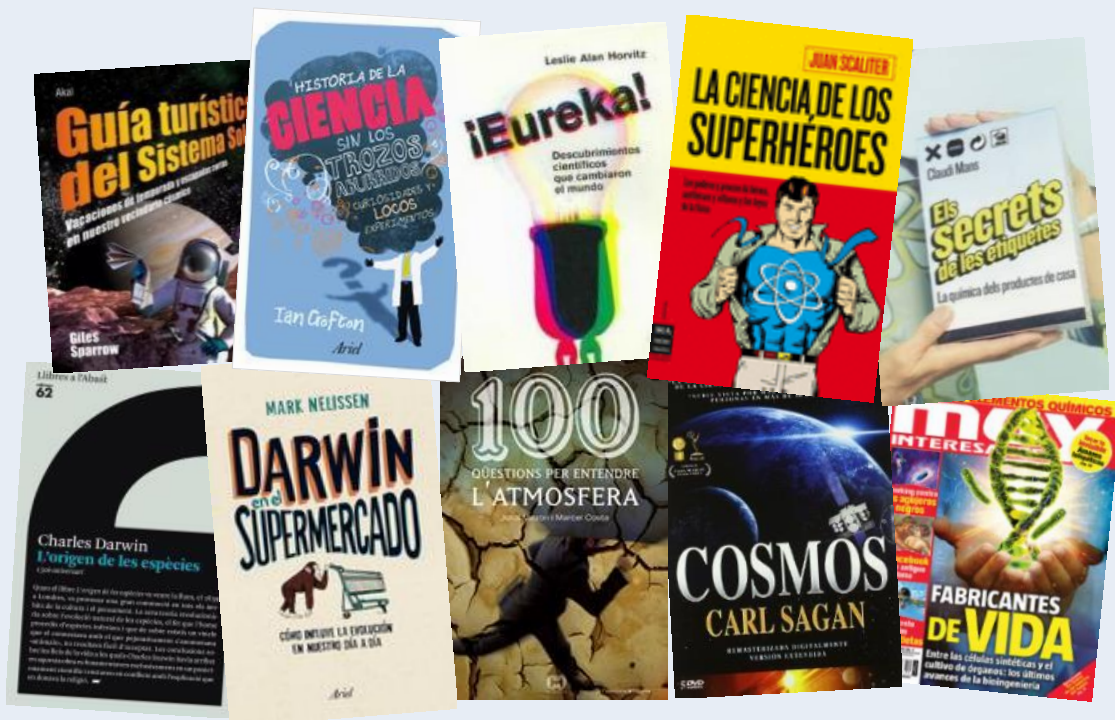
SUMARI

Pròleg	3
Història de la ciència	4
Per començar...	5
Física i química	9
El cervell, el gran desconegut	12
Matemàtiques	13
Astronomia	15
D'on venim: l'evolució humana	18
La Terra, el nostre planeta	22
Documentals en DVD	24
Revistes	26
Bibliografia	27
Índex alfabètic de títols	28

PRÒLEG

Entre les diverses articulacions culturals de l'evolució històrica, la capacitat d'adaptació de l'espècie humana és un fet peculiar que ens diferencia de la resta d'espècies animals del planeta. I en aquesta diferència hi té molt a veure la ciència. Amb el **coneixement científic** podem contribuir a l'estructuració social i amb la sociabilitat podem ser capaços de conèixer com hem d'actuar. Gràcies a la ciència i a la seva aplicació podem modificar els mecanismes naturals i adaptar-los a les nostres necessitats; com per exemple la d'obtenir energia, que, a la vegada, fem servir per conèixer la nostra composició biològica, i gràcies a la biologia podem detectar quan el nostre organisme està malalt i, a la fi, que cal fer per curar-lo. D'aquesta manera es crea una dinàmica de creixement que, juntament amb la informació i la formació, fa que el viatge de la recerca científica sigui un camí ple de sorpreses.

La UNESCO a la *Declaració sobre la Ciència i l'Ús del Coneixement Científic* afirma que la **ciència ha d'estar al servei de la societat**, i que és necessari que el coneixement científic sigui comunicat públicament. I com que no tots som doctors, enginyers o químics, es fa necessària la literatura de **divulgació científica**, que consisteix en la interpretació i popularització del coneixement científic entre el públic general sense circumscriure's a àmbits acadèmics específics. Actualment, la divulgació científica es realitza a través de molts formats, des de documentals, com llibres i revistes, fins a audiovisuals, incloent productes del mitjà de comunicació, com programes de televisió i ràdio, on es coneix com a periodisme científic.



HISTÒRIA DE LA CIÈNCIA

La ciència acumula tants anys d'història com la pròpia espècie humana. Amb els llibres d'aquest apartat podreu fer un repàs dels principals descobriments, teories i científics que han marcat la nostra història i la nostra evolució.

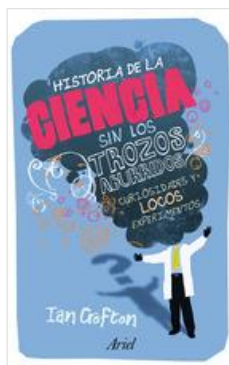


MOMENTOS ESTELARES DE LA CIENCIA

Isaac Asimov

Alguns descobriments científics constitueixen fites històriques, ja sigui per la extraordinària utilitat de les seves aplicacions pràctiques, ja sigui per les seves revolucionàries repercussions en el pensament teòric. Isaac Asimov rememora en aquest volum les figures protagonistes d'aquests *Moments estelars de la ciència* com Newton, Faraday, Edison, Pasteur, Curie, Einstein, entre altres.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



HISTORIA DE LA CIENCIA SIN LOS TROZOS ABURRIDOS

Ian Crafton; Dave McKean

Aquest volum abraça tots els esdeveniments importants, i alguns d'impensables, de totes les branques de la ciència. Aquí teniu tot el que realment interessa i que mai vau aprendre a l'escola. Per exemple, l'estetoscopi deu la seva invenció a un doctor que li feia massa vergonya acostar l'orella al pit d'una dona per auscultar-la. Curiositats científiques que van des dels filòsofs grecs que creien que el sol era un gran disc metàl·lic, fins a l'astrònom americà que va creure veure irrigacions a Mart.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

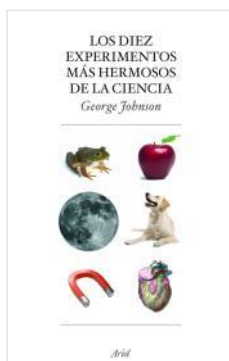


LA MAGIA DE LA REALIDAD: PEQUEÑA HISTORIA DE LA CIENCIA

Richard Dawkins

Un gran científic i un mestre de la novella gràfica units per crear un nou gènere: el llibre de ciència gràfic i per a totes les edats. Cadascun dels capítols del llibre se centra en una de les grans preguntes que els científics miren de contestar.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



LOS DIEZ EXPERIMENTOS MÁS HERMOSOS DE LA CIENCIA

George Johnson

Un llibre apassionant sobre deu moments clau de la història de la ciència. Aquest llibre relata la història de deu experiments prodigiosos i dels deu genis que els portaren a terme. L'autor ens trasllada a una època repleta de misteris, quan els científics indagaven en els enigmes de la llum, l'electricitat, els batecs del cor, etc.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

PER COMENÇAR...

Una bona manera d'introduir-se en el camp de la divulgació científica és començar per algun dels títols que us proposem a continuació. Es tracta de llibres que repassen els **elements clau de la investigació i la recerca científica de manera amena** i plena de curiositats. Una visió general de la ciència aplicada al nostre dia a dia i explicada de manera que qualsevol persona pugui entendre alhora que ens divertim amb anècdotes increïbles.



LA CIENCIA DEL FUTURO: LOS MEJORES INVESTIGADORES DEL SIGLO XXI REFLEXIONAN SOBRE LOS NUEVOS DESAFÍOS DE LA CIENCIA

Forçarà el canvi climàtic una migració massiva cap al nord? Què ens descobreixen les últimes investigacions sobre neurociència? Com emergeix del nostre cervell el sentit de la moralitat? Aquestes i altres preguntes són les que es fa la ciència del present i la del futur immediat. I en aquest volum trobaràs 18 assaigs dels més prometedors investigadors joves del segle XXI que intenten donar-hi resposta.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

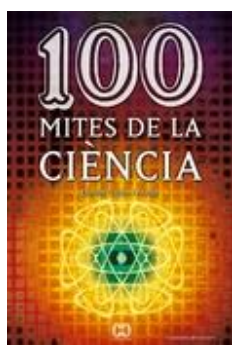


100 ENIGMES QUE LA CIÈNCIA (ENCARA) NO HA RESOLT

Daniel Closa i Autet

Des de l'origen de l'Univers fins a per quin motiu badallem. Dels terratrèmols a la fibromiàlgia. Estem tan acostumats que la ciència ofereixi respostes que, de tant en tant, va bé recordar aquells enigmes que encara no tenen una resposta clara, completa o acceptada. En aquest llibre es recullen un centenar de les qüestions amb què la ciència s'enfronta actualment. I és que més fascinants que les respostes que ja coneixem són les preguntes que tenim plantejades.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



100 MITES DE LA CIÈNCIA

Daniel Closa i Autet

No és cert que fem servir únicament el 10% del cervell o que l'aigua de la pica giri al revés a l'hemisferi sud. Totes aquestes afirmacions són mites guarnits amb aparença de veritats científiques. Com tots els mites, poden tenir gràcia i resultar estimulants per a la imaginació, però sempre és important saber distingir entre mite i realitat. En aquest recull podem descobrir que hi ha al darrere de cent d'aquests mites.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

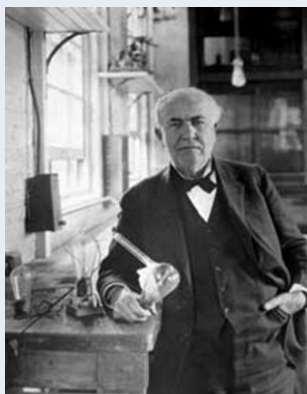


LAS GRANDES PREGUNTAS DE LA CIENCIA

Aquí trobareu les 20 preguntes a les que els més reputats científics del món intenten donar resposta. Són qüestions que tots ens hem plantejat i que es continuaran plantejant les generacions futures. Preguntes com, què és la intel·ligència? Quin és l'origen de l'univers? Són diferents els homes i les dones? Existeix Déu?

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

+ INFO



Thomas Edison amb una bombeta incandescent.

ELS 10 MILLORS INVENTS DE LA HISTÒRIA

Són molts els rànquings que es poden trobar a la xarxa que intenten fer una llista dels millors invents de la història. Aquí recollim el que ha fet el portal de divulgació científica *Ojo Curioso*: 1/El

llenguatge: totes les espècies es comuniquen, però cap com la nostra.

2/**L'agricultura**, imprescindible per la supervivència de l'home primitiu. 3/**La roda**, el primer avanç tecnològic que permeté desenvolupar tot tipus de màquines. 4/**La impremta**, que facilità l'accés al coneixement.

5/**L'automòbil**, revolució en el transport de persones. 6/**La bombeta incandescent** i l'arribada de la llum a les llars. 7/**La penicil·lina**, la revolució mèdica. 8/**La píndola anticonceptiva**,

l'eina per combatre la superpoblació mundial. 9/**El computador**, dispositius mecànics per processar dades. 10/**Internet**, que ha canviat la nostra manera de comunicar-nos.



¡EUREKA! DESCUBRIMIENTOS CIENTÍFICOS QUE CAMBIARON EL MUNDO

Leslie Harovitz

Des que Arquímedes va saltar de la seva banyera i va córrer despullat pels carrers de Siracusa cridant "eureka!", la història de la ciència ha estat marcada per intuïcions i descobriments. Aquest llibre explora els esdeveniments que portaren a dotze savis fins als seus "eureka" particulars.

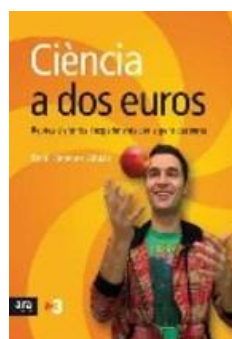
 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



INVENTOS DE UN SIGLO QUE CAMBIARON EL MUNDO

Aquest llibre és un fascinant recorregut per les 100 grans i petites invencions del segle XX que han transformat la nostra manera de viure. Des de l'aeroplà fins a la Viagra, passant per teixits, articles d'oci i nous materials.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



CIÈNCIA A DOS EUROS

Dani Jiménez

Per fi la ciència a l'abast de tothom. De manera divertida, Dani Jiménez ens presenta preguntes inèdites amb respostes científiques per satisfer les curiositats del món que ens envolta, i ho demostra amb experiments senzills i sorprenents que es poden fer a casa.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



LOS HILOS DE ARIADNA: DIEZ DESCUBRIMIENTOS CIENTÍFICOS QUE CAMBIARON EL MUNDO

Manuel Lozano Leyva

El fascinant món de la ciència explorat a través dels seus descobriments. Un llibre amè, clar i inspirador que aborda algunes de les qüestions més paradigmàtiques de la ciència, com les possibles condicions de vida extraterrestre o les diferents concepcions de l'astronomia al llarg del temps. Un món fascinant i sorprenent descrit amb intel·ligència i frescor.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



EL MÓN PER UN FORAT

Bartolo Luque

Amb un ampli sentit de l'humor, els textos que formen aquest llibre aborden temàtiques científiques ben variades d'una manera senzilla. L'autor recorre, amb una amenitat excepcional, temes propis de la biologia com ara el descobriment de l'ADN, l'ús i abus dels virus o la psicologia en les tècniques de màrqueting. Finalista del Premi Europeu de Divulgació Científica 2007.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



25 GRANDES IDEAS

Robert Matthews

Des del Big Bang fins a les teories del caos, passant pel gen egoista i els vegetals modificats genèticament, la intel·ligència artificial i els universos paral·lels. Robert Matthews desvetlla les 25 idees més revolucionàries del segle XXI.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



CIENCIA

Peter Moore

En aquest llibre coneixeràs quines són les 10 fites més importants de la història i descobriràs a colossos del coneixement científic (Pitàgores, Arquímedes, Newton, Faraday, Darwin, Hawking) i com han canviat el món actual. Explora els grans avanços que han ajudat a donar una explicació del lloc que ocupem al món.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



50 TEORÍAS CIENTÍFICAS REVOLUCIONARIAS

Paul Parsons

Una obra que emprèn la revolucionària tasca de fer comprensibles les teories científiques més importants i intrigants. S'expliquen les teories més complexes en mig minut, utilitzant no més de dues pàgines, 300 paraules i una imatge. Ofereix la possibilitat de conèixer el resum del pensament dels millors científics i entendre les notes a peu de pàgines del nostre harmoniós univers en un temps realment breu.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

+ INFO



Guardó dels Premis Literaris Ciutat d'Alzira, entre el quals hi ha el premi europeu de divulgació científica.

PREMI EUROPEU DE DIVULGACIÓ CIENTÍFICA

La Universitat de València i l'ajuntament d'Alzira convoquen anualment aquest premi amb la col·laboració d'Edicions Bromera, que, juntament amb el Servei de Publicacions de la Universitat de València, és l'encarregada de publicar els treballs guanyadors. El Premi Europeu de Divulgació Científica nasqué amb la finalitat d'estimular la creació i la difusió d'obres que, amb un llenguatge entenedor, posen a l'abast del públic general, i dels estudiants preuniversitaris en particular, els avenços científics i tecnològics i també la divulgació d'aspectes interessants de les diverses branques del saber. El guardó s'entrega en el transcurs d'un sopar literari on també s'atorguen la resta de Premis Literaris Ciutat d'Alzira.

+ INFO



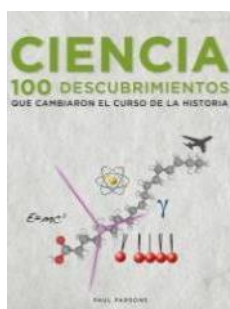
Eduard Punset al plató de *Redes*, el seu programa de divulgació científica a televisió espanyola.

EDUARD PUNSET

Eduard Punset (Barcelona, 1936) és l'autor de divulgació científica amb més lectors a Espanya. Llicenciat en Dret i màster en Ciències Econòmiques, es va estrenar com a redactor a la BBC.

Va exercir com a director econòmic de *The Economist* per Amèrica Llatina i va col·laborar amb el FMI. Va tenir un paper destacat durant la Transició, com a alt càrrec del primer govern de la democràcia. És autor de nombrosos llibres amb més d'un milió de lectors l'objectiu dels quals és la divulgació del coneixement científic. Actualment és professor de Ciència, Tecnologia i Societat a l'Institut Químic de Sarrià (Universitat Ramon Llull).

També és director i presentador del programa de divulgació científica *Redes* de Televisió Espanyola, un referent de la comprensió pública de la ciència. Punset ha demostrat que ciència i entreteniment es poden unir perquè el coneixement científic irrompi, per fi, en la cultura popular.



CIENCIA: 100 DESCUBRIMIENTOS QUE CAMBIARON EL CURSO DE LA HISTORIA

Paul Parsons

Aquest llibre informatiu, amè i estimulante presenta cent de les troballes científiques més revolucionaries. S'examinen i expliquen transcendents contribucions com els principis de Newton, la teoria de l'evolució, la relativitat i la teoria quàntica, així com invents familiars però imprescindibles com els rajos X, el làser i els ordinadors.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

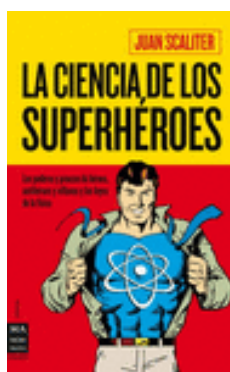


CARA A CARA CON LA VIDA, LA MENTE Y EL UNIVERSO

Eduard Punset

En les últimes dècades la ciència ha donat passos de gegant. Els científics de la segona meitat del segle XX i els albars del XXI han assolit quotes inimaginables de coneixement. L'evolució de les teories i els coneixements científics han seguit en aquests anys un ritme imparable i han fet que la nostra visió de l'univers, la vida i la tecnologia canviï radicalment.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



LA CIENCIA DE LOS SUPERHÉROES

Juan Scaliter

Quan van néixer els superherois de còmic, els seus poders provenien d'altres planetes, d'estranyes mutacions o d'experiments erronis. Molts pensaven que els poders dels herois mai serien realitat. Però aquest llibre demostra, al llarg de més de 60 personatges, com la ciència ha aconseguit algunes de les fites que semblaven inimaginables quan les llegíem en el còmics.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



1001 COSAS QUE TODO EL MUNDO DEBERÍA SABER SOBRE CIENCIA

James Trefil

Aquest llibre, del físic James Trefil, es caracteritza per ser una llista de paràgrafs numerats on es desglossa la mínima informació d'una afirmació científica a mode de petites píndoles. Amb això l'autor pretén acostar els fets científics a tots aquells que no estan familiaritzats amb llenguatges més específics.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

FÍSICA I QUÍMICA

La **física** és la ciència que estudia les propietats i el comportament de la matèria i la energia. Una de les branques més fascinants de la física és la **física quàntica** o mecànica quàntica, que estudia el comportament de la matèria en dimensions petitíssimes. La **química**, en canvi, estudia tan la composició, estructura i propietats de la matèria com els canvis que s'hi produeixen quan reacciona amb altres elements.

En aquest apartat trobaràs llibres sobre aquests tres àmbits científics per tal que t'introdueixis en aquestes matèries que poden semblar tan complicades però que explicades de forma senzilla i amena tothom pot entendre i, fins i tot, gaudir.



LAS CUATRO LEYES DEL UNIVERSO

P. W. Atkins

Entre els centenars de lleis que governen l'univers, n'hi ha quatre que destaquen especialment: són les lleis de la termodinàmica, que resumeixen les propietats de l'energia i les seves distintes transformacions. L'autor ofereix un coneixement exhaustiu del paper que juga l'energia al món.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



50 COSAS QUE HAY QUE SABER SOBRE FÍSICA

Joanne Baker

A *50 cosas que hay que saber sobre física*, Joanne Baker descriu el descobriment, la importància i el funcionament de les lleis, els principis i les teories que regeixen el nostre univers físic. En aquesta seqüència de 50 assaigs lúcids, concisos i accessibles, l'autora desentraña les, a vegades, complexitats de les teories de la física moderna, i a més brinda al lector les eines necessàries per fer dels conceptes i les teories més complicades una cosa senzilla i comprensible. A *50 cosas que hay que saber sobre física* el no especialista trobarà la introducció perfecta a aquesta ciència, complementada amb figures, cites, cronologies d'idees relacionades i apunts biogràfics de les seves figures més destacades en cadascun dels capítols.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



LOS GATOS SUEÑAN CON FÍSICA CUÁNTICA Y LOS PERROS CON UNIVERSOS PARALELOS

Jorge Blaschker

Aquest llibre tracta de mecànica quàntica, però exposant-la d'una forma accessible per a tots. Explicant principis, teories, interpretacions i experiments amb exemples, paral·lismes, paràboles i anècdotes que els fan comprensibles i, sobretot, amens i entretinguts. La mecànica quàntica, amb les seves paradoxes i teories, com la teoria de cordes, no són una cosa complexa i tediosa. Són la més fantàstica aventura en la que s'ha submergit la ment humana. Una epopeia científica que està transformant el món a través del pensament, creant un nou paradigma i acostant-nos a una nova realitat.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

+ INFO

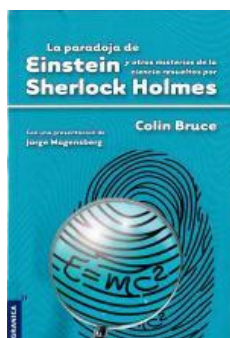


Sincrotró ALBA, situat a Cerdanyola del Vallès, al costat de la Universitat Autònoma de Barcelona.

SINCROTRÓ ALBA

Un sincrotró és un súper microscopi que permet observar la matèria i descobrir la seva estructura ínfima. Les aplicacions de la llum sincrotró s'estenen per tot un ventall ampli de disciplines científiques: la biologia, la medicina, la física de superfícies, el magnetisme, les ciències ambientals...

El sincrotró ALBA és el sincrotró de tercera generació situat a Cerdanyola del Vallès, al costat del campus de la Universitat Autònoma de Barcelona, un dels més grans i més interessants equipaments científics de Catalunya i d'Espanya. La llum de sincrotró, la radiació emesa per les partícules carregades quan descriuen una trajectòria accelerada com passa quan els electrons circulen pels acceleradors circulars i, més concretament, pels sincrotrons o per les anelles d'emmagatzematge, s'ha convertit en una eina cada vegada més útil tan a la recerca bàsica com a l'aplicada.

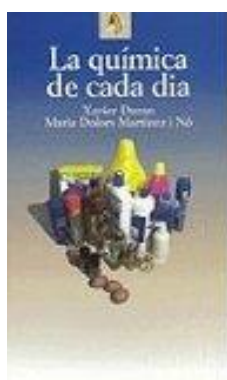


LA PARADOJA DE EINSTEIN Y OTROS MISTERIOS DE LA CIENCIA RESUELTOS POR SHERLOCK HOLMES

Collin Bruce

El detectiu més famós del món es converteix en el millor professor de física en una sèrie de sorprenents casos en els quals la ciència es torna boja i la naturalesa assassina! En aquest llibre ple de suspens, Collin Bruce ha recreat l'atmosfera de les històries de Holmes per explicar els més fascinants principis de la física.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



LA QUÍMICA DE CADA DIA

Xavier Duran; M. Dolors Martínez i Nó

Quina reacció es produeix quan fregim un ou o un bistec? Per què calmen el dolor alguns medicaments? Com eliminen els detergents la brutícia? La nostra vida quotidiana està basada en nombroses reaccions químiques. Aquest llibre ens les descobreix.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

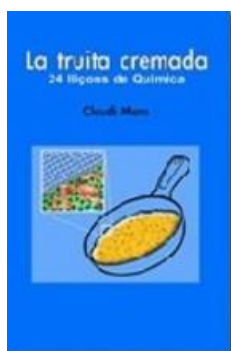


EL SECRETO DE LA QUÍMICA

Gianni Fochi

Qui ha dit que la química no es presta a la divulgació i que no interessa al gran públic? L'oxigen, els pesticides, els agents cancerígens, les feromones i el sexe són algunes de les qüestions en les que ens endinsa el químic Gianni Fochi per descobrir la importància de la química en la comprensió del món en què vivim.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



LA TRUITA CREMADA: 24 LLIÇONS DE QUÍMICA

Claudi Mans

Per què en unes paelles s'hi enganxen les truites i en altres no? Com és un flam per dintre? Quina és la manera més científica de lligar? Podem fer glaçons salats? Ens aquest llibre trobaràs les respostes a aquestes i altres preguntes transcendents. Després dels 24 capítols potser et miraràs la química amb uns altres ulls.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



ELS SECRETS DE LES ETIQUETES: LA QUÍMICA DELS PRODUCTES DE CASA

Claudi Mans

Com pot ser que un detergent deixi la roba més blanca que un altre? Què són el Nesquik o la Nocilla? Què conté el surimi? Per mitjà de les etiquetes, l'autor ens parla de curiositats i de diferents aspectes de la ciència de la vida quotidiana vinculats al consum d'aliments i als productes de neteja i cosmètica, roba i sabates.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



100 PREGUNTES DE FÍSICA

Jordi Mazón i Bueso

Per què volen els avions de paper, i per què volen els de debò? Qüestionar-se el perquè de les coses que passen al nostre voltant és un fet propi de l'espècie humana. Les respostes d'aquest llibre estan pensades perquè les pugui comprendre un ampli ventall de persones de diferents edats i coneixements.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

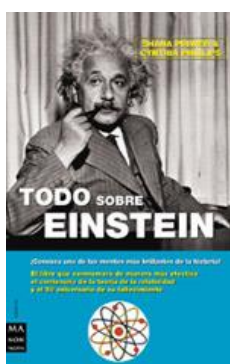


LA GUERRA DE DOS MUNDOS: EL CINE DE CIENCIA FICCIÓN CONTRA LAS LEYES DE LA FÍSICA

Sergio Palacios

A través d'un llenguatge modern, amè i divertit, l'autor analitza amb l'ajuda de pel·lícules temes com la teletransportació, la invisibilitat, l'antimatèria, els impactes dels asteroides contra la Terra, el canvi climàtic, etc.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



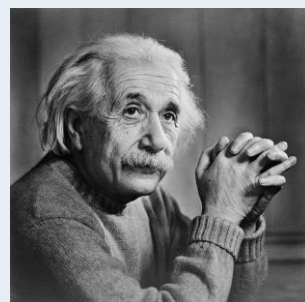
TODO SOBRE EINSTEIN

Shana Priwer; Cynthia Phillips

Albert Einstein és, sense cap mena de dubte, un dels pensadors més famosos i més influents de tots els temps. Les seves teories de la relativitat, sobre qüestions de mecànica quàntica i sobre física estadística van donar lloc a una nova era en el pensament científic i canviaren la nostra visió de l'univers i del lloc que hi ocupem.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

+ INFO



Albert Einstein (1879-1955).

EINSTEIN, LA REVOLUCIÓ DE LA FÍSICA MODERNA

L'any 1905 Albert Einstein va publicar tres treballs que significarien l'inici de la revolució en la física i que tindrien conseqüències profundes a tota la resta de ciències i en la nostra manera d'entendre l'univers. En el primer article tractava la interacció de la llum i la matèria i introduïa el concepte de quanta de llum o **fotons**. Aquesta hipòtesi representa l'origen de la **física quàntica**. En el segon treball Einstein explicava el moviment erràtic, observable a microscopi, de les petites partícules en suspensió en un fluid. Aquest treball va proporcionar un suport considerable a la teoria atòmica (la matèria és feta d'àtoms). I en el tercer treball, el geni de la física presentava la seva cèlebre teoria especial de la relativitat, el resultat de la qual va ser una teoria de la gravitació que superava la de Newton i que feia extensiva a tot el camp de la física el principi de relativitat de Galilei.

EL CERVELL, EL GRAN DESCONEGUT

La **neurociència** es compon del conjunt de disciplines que estudien l'estructura, funció, desenvolupament, bioquímica i patologia del nostre sistema nerviós. L'estudi biològic del **cervell** ha donat suport a la **psicologia**, amb la finalitat d'entendre millor la complexitat del funcionament mental. Una de les grans preguntes d'aquest camp científic és: com es relaciona l'activitat del nostre cervell amb el nostre comportament?



LOS SECRETOS DEL CEREBRO Y LA MENTE

Shannon Moffet

Has pensat alguna vegada per què sentim emocions? La bellesa i l'avorriment són sensacions subjectives? Tenen algun significat simbòlic els somnis? Tots ens hem sentit atrets alguna vegada pel cervell, aquella massa de quilo i mig encarregada de controlar les funcions del nostre cos i mantenir-nos en contacte amb el món exterior. No és estrany doncs que, a vegades, pensem en ell com un poderós ordinador.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

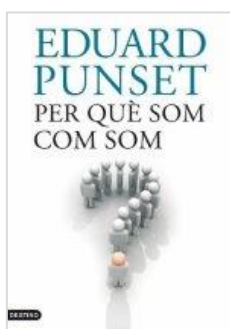


EL CIENTÍFICO CURIOSO

Francisco Mora

Es pot ser pervers i moral alhora? Està el sentit de la justícia enregistrat al nostre cervell? Per què les dones noten més el fred que els homes? Com percep el cervell la bellesa? Francisco Mora, doctor en neurociència i catedràtic de fisiologia humana, reflexiona i exposa d'una forma amena les respostes a aquestes i moltes altres preguntes i curiositats científiques sobre el cervell i l'evolució humana.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

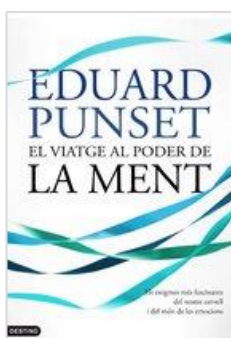


PER QUÈ SOM COM SOM?

Eduard Punset

Per què som com som? Aquesta és una pregunta que avui en dia es planteja d'una manera molt diferent que en èpoques anteriors. Per mitjà dels especialistes més rellevants en neurociència, comprovem com la sofisticació del llenguatge, la memòria i l'aprenentatge ens diferencia de la resta d'espècies animals, alhora que veiem noves perspectives sobre la sexualitat i la reproducció, que en alguns casos resulten inquietants.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



EL VIATGE AL PODER DE LA MENTE

Eduard Punset

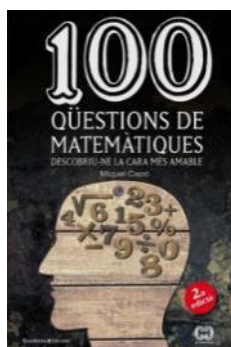
Després d'*El viatge a la felicitat* i *El viatge a l'amor*, l'autor de referència de la divulgació científica al nostre país ens convida a un viatge íntim al poder de la ment: com han pogut viure, enamorar-se, estimar, treballar com bojos i cuidar els fills milions de persones sense saber, de veritat, com funcionava la seva ment? Donar resposta a aquest enigma fascinant és l'objectiu central d'aquesta obra.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

MATEMÀTIQUES

Informalment, es pot afirmar que la **matemàtica** és l'estudi dels nombres i símbols, és a dir, la investigació d'estructures abstractes definides axiomàticament utilitzant la lògica i la notació matemàtica. És també la ciència de les relacions espacials i quantitatives. Es tracta de relacions exactes que existeixen entre quantitats i magnituds, i dels mètodes pels quals, d'acord amb aquestes relacions, les quantitats buscades són deduïbles a partir d'altres quantitats conegudes o pressuposades. Les matemàtiques tenen múltiples usos en altres disciplines científiques, molt particularment en la física. Per exemple, una branca de les matemàtiques aplicades molt usada en infinitud de ciències és la **probabilitat** i l'**estadística**, que permeten la descripció, l'anàlisi i la predicció de fenòmens que tenen variables aleatòries.

Us proposem una immersió al món matemàtic a través de la literatura divulgativa, de manera que en pugueu fer una introducció amena i divertida i descobrir enigmes i jocs curiosos.



100 QÜESTIONS DE MATEMÀTIQUES

Miquel Capó

Què són els nombres amics? Podríem viure un dia sencer sense nombres? Sabies que a la numeració dels bitllets d'euro hi pots trobar el seu origen? Hi ha més d'un infinit? Sabies que la paraula 'google' té a veure amb les matemàtiques? Quina és la fórmula matemàtica més bella? T'agraden els problemes d'enginy? En aquest llibre podràs descobrir la cara més amable de les matemàtiques on veuràs que són una ciència antiga, interessant i útil.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



50 COSAS QUE HAY QUE SABER SOBRE MATEMÁTICAS

Tony Crilly

50 cosas que hay que saber sobre matemáticas desgrana un a un els 50 conceptes matemàtics –antics, moderns, quotidians i esotèrics– que ens permetran entendre i donar forma al món que ens envolta. Començant pel número zero, el llibre ens introdueix en els orígens de les matemàtiques, des de les fraccions egípcies fins als nombres romans i explica tot allò que no ens ensenyen a l'escola.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



JUEGOS Y ENIGMAS DE OTROS MUNDOS

Martin Gardner

Martin Gardner fou el redactor de la columna *Juegos matemáticos* de la revista *Scientific American* des de 1956 fins el 1986. En aquest llibre l'autor ens presenta jocs matemàtics que coronen històries. Una combinació ideal per lectors de contes curts àvids d'entreteniment matemàtic. Gardner ens submergeix addictivament en presentar cada enigma com un relat de ciència-ficció o fantasia.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

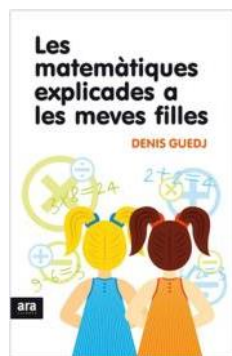
+ INFO



El sudoku, un dels trencaclosques matemàtics més populars.

MATEMÀTICA RECREATIVA

La matemàtica recreativa és una àrea de les matemàtiques que es concentra en l'obtenció de resultats en la realització d'activitats lúdiques. De fet, és l'encarregada de divulgar de manera entretinguda i divertida els coneixements, idees o problemes matemàtics. No tots els problemes en el camp de la matemàtica recreativa requereixen un coneixement de la matemàtica avançada i, per tant, la matemàtica recreativa sovint atrau la curiositat dels no matemàtics i inspira el posterior estudi de la matemàtica. Aquest gènere de matemàtica inclou els trencaclosques lògics i altres puzles que requereixen un raonament deductiu, com **sudokus**, **quadres màgics**, el **tangram** o el **cub de Rubik**. Una de les persones que més ha contribuït a la divulgació de les matemàtiques recreatives fou **Martin Gardner**, que va publicar llibres de passatemps matemàtics i nombrosos articles a la premsa escrita nord-americana.



LES MATEMÀTIQUES EXPLICADES A LES MEVES FILLES

Denis Guedj

Per què hi ha tanta gent que proclama que és negada per a les matemàtiques i les viuen com una matèria que els violenta? De què parlen les matemàtiques? Parlen només d'alguna cosa? Una classe de matemàtiques també és una classe de llengua: les matemàtiques són un llenguatge, en què cada frase expressa una idea, anuncia un resultat, formula una pregunta. Què és un raonament, una demostració, un teorema? Quina és la diferència entre una igualtat, una identitat i una equació? Entre l'àlgebra i l'aritmètica? Les matemàtiques, per a què poden servir? Tenen una història? Encara queden resultats per descobrir?

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



MATEMÁTICAS SENCILLAS

W. J. Howard

Ets dels que es posa nerviós quan està en un restaurant i algú li encarrega dividir el compte? O dels que dubta si li arribaran els diners quan surt a comprar? O dels que no és capaç de calcular si arribarà a temps a una cita? En aquest llibre s'explica com simplificar problemes matemàtics i com resoldre ràpidament aquests petits càlculs quotidians.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



MATEMÁTICA DIVERTIDA Y CURIOSA

Malba Tahan

Malba Tahan ens convida a jugar amb els números i descobrir fets, enigmes, estratègies de càlcul i altres curiositats sobre la història matemàtica. El llibre mostra les matemàtiques com una ciència viva i interessant, i presenta una sèrie de recreacions elementals que no requereixen l'ús de fórmules o càlculs complicats. Així, d'una manera divertida, s'aborden l'aritmètica, l'àlgebra i la geometria. Un llibre que uneix l'estudi de la ciència matemàtica i la lectura com a agradable passatemps.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

ASTRONOMIA

L'**astronomia** és la ciència que estudia l'**univers** i els **cossos celestes** o **astres**. És una de les poques ciències en què els aficionats encara poden jugar un paper actiu, especialment en el descobriment i seguiment de fenòmens com les corbes de llum d'estrelles variables, el descobriment d'asteroides i cometes, etc. No ha de confondre's l'astronomia amb l'astrologia, pseudociència que afirma que el destí de les persones, i dels assumptes humans en general, es troben relacionats amb les posicions aparents dels cossos astronòmics en el cel. Encara que ambdós camps comparteixen un origen comú, els astrònoms segueixen el mètode científic, mentre que els astròlegs no.

L'astronomia ha estat lligada a l'ésser humà des de l'antiguitat i totes les civilitzacions han tingut contacte amb aquesta ciència. Personatges com **Aristòtil**, **Tales de Milet**, **Hipatia d'Alexandria**, **Nicolau Copèrnic**, **Johannes Kepler**, **Galileu Galilei**, **Christiaan Huygens** o **Edmund Halley** han estat algunes de les figures i pensadors principals d'aquesta branca del saber.



ASTRONOMÍA PARA TODOS

El manual perfecte per descobrir el cel. Aquesta completa guia permet treure el cap al món de l'astronomia per, així, comprendre l'univers, orientar-se en el cel nocturn i reconèixer les estrelles, constel·lacions i planetes. Ofereix un ampli ventall de consells per observar els astres, una guia del material imprescindible per un astrònom afeccionat, mapes, esquemes i fotografies.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



50 COSAS QUE HAY QUE SABER SOBRE EL UNIVERSO

Joanne Baker

La curiositat per conèixer els secrets de l'univers és tan antiga com el mateix home. L'astrofísica ha estat la ciència que ha permès avançar en la concepció de l'univers: el descobriment dels planetes, el model heliocèntric, la llei de la gravetat... si la història d'aquests descobriments és apassionant, els descobriments fets en els darrers anys obren perspectives insospitades.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



OBSERVAR EL CIELO A SIMPLE VISTA O CON PRISMÁTICOS

Pierre Bourge

El cel ofereix cada nit un espectacle per a qui vulgui contemplar-lo. Però, com ens orientem si no disposem de material professional? Com podem diferenciar les estrelles i les constel·lacions dels planetes i satèl·lits? Aquesta guia proporciona tots els consells necessaris per iniciar-se en l'observació del cel i dona les respostes precises a les preguntes que suscita cada nou descobriment. Persones amb curiositat pel cel i astrònoms principiants gaudiran amb la possibilitat de contemplar els astres de forma senzilla en el transcurs d'un simple passeig nocturn.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

+ INFO



Hermann Julius Obert (1884-1989), físic alemany considerat i un dels pares fundadors de l'astronàutica.

L'ÉSSER HUMÀ A L'ESPAI

El somni de viatjar a l'espai, més enllà de l'atmosfera terrestre, és tan antic com l'ànima de volar. El gran pioner científic de l'astronàutica fou un humil mestre d'escola rus, **Konstantin Tsiolkovsky** (1857-1935), que avançà la teoria dels coets propulsats per combustible líquid i va posar les bases de la navegació espacial. Pocs anys després, aquests estudis teòrics els posà en pràctica un físic nord-americà, **Robert G. Goddard** (1882-1945). Goddard aconseguí llançar el primer coet de combustible líquid de la història. Mentrestant, a Alemanya, amb una potent indústria i bressol de brillants enginyers, el professor **Hermann Oberth** (1849-1989) va desenvolupar la tecnologia de motors coet. Tots tres són considerats els pares de l'astronàutica mundial. I, ara, tot i que hem aconseguit arribar a la lluna, construir i llençar vehicles a l'espai és encara una tasca complexa, però segur que arribarà el dia en què el viatge espacial serà tan habitual com volar en avió.

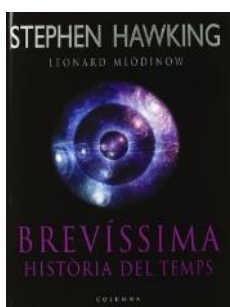


EL RUMOR DE LOS PLANETAS

Gabriel Castilla Cañamero

Una aventura per al lector. En aquest llibre trobaràs narracions sobre fantàstics viatges a les llunes i anells dels planetes gasosos, passeigs astronòmics pels carrers bulliciosos de Roma i expedicions a la recerca de meteorits entre les ardents terres del Sàhara. En definitiva, una heterodoxa guia per l'espai i el temps.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

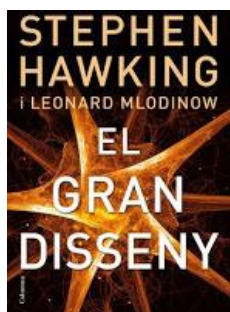


BREVÍSSIMA HISTÒRIA DEL TEMPS

Stephen Hawking

El 1988 va aparèixer el llibre que canviaria de dalt a baix la nostra concepció de l'univers: *Història del temps*, de Stephen Hawking, el geni més gran del segle XX després d'Einstein. Disset anys després, el professor Hawking ha escrit aquest llibre meravellós i senzill que, potenciat per imatges increïbles, posa a l'abast dels mortals els grans misteris del món i de la vida.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

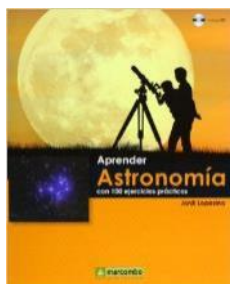


EL GRAN DISSENY

Stephen Hawking; Leonard Milodinow

Stephen Hawking argumenta que Déu no va ser el creador de l'univers i que el Big va ser una conseqüència inevitable de les lleis de la física i que el cosmos es va crear del no res.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



APRENDER ASTRONOMÍA CON 100 EJERCICIOS PRÁCTICOS

Jordi Lopesino

T'atrau el cel nocturn? T'agradaria observar-lo a simple vista o amb telescopi, però no saps per on començar? Aquest és el llibre d'astronomia que estaves buscant. 100 temes diferents, 100 exercicis pràctics per a convertir-se en un astrònom expert. Aprenderàs a distingir els planetes de les estrelles, a trobar l'estrella polar, com s'enfoca un telescopi, quin telescopi convé en cada moment, com fotografiar un galàxia. Un llibre pels que comencen a mirar el cel amb el que es pot fer tot el recorregut. Aprèn pas a pas, i acaba construint el teu propi observatori astronòmic.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

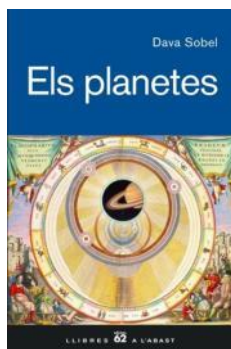


UN PUNTO AZUL PÁLIDO

Carl Sagan

Aquest és el llibre que va fer baixar a la terra la magnificència de l'univers, fent-la accessible a tothom i revela com la ciència ha revolucionat la nostra concepció d'on som i de qui som, i ens desafia a que valorem de quina manera utilitzarem aquests coneixements.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



ELS PLANETES

Dava Sobel

Astronomia, mitologia, ciència ficció i astrologia es barregen en aquest assaig apassionant sobre els nostres veïns més propers de l'univers. Amb l'erudició i la originalitat que la caracteritzen, Sobel ens condueix pels diversos camins per on s'ha anat desenvolupant la nostra percepció i enteniment del Sistema Solar, oferint-nos una aproximació a les múltiples interaccions que es donen entre els humans i el Cosmos.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



GUÍA TURÍSTICA DEL SISTEMA SOLAR

Giles Sparrow

Estàs cansat de passar les vacances a la Terra? Llavors no et pots perdre aquesta guia. Serà la teva companya en la visita dels confins més exòtics del sistema solar, i et servirà d'ajuda per descobrir tot el que sempre has volgut saber de destins com Mart, Saturn o Júpiter.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



EL UNIVERSO ESTÁ A TU ALCANCE

Aquesta obra no es dirigeix només als apassionats de l'astronomia, sinó també a tots aquells que, per primera vegada, s'aproximin a aquest fascinant camp del saber. Hi trobaràs una guia insubstituïble per aprendre a observar els cossos celestes i per fixar en imatges el resultat de les teves observacions. Inclou una guia del cel mes a mes, amb la descripció de les principals estrelles i els mapes per localitzar-les, així com una ressenya històrica detallada sobre Galileu, pare de l'astronomia moderna.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

+ INFO



Fotografia del telescopi espacial Hubble cedida per la NASA.

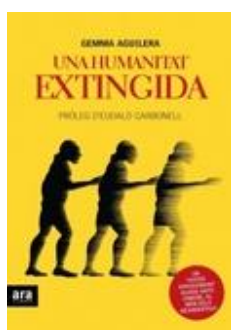
EL TELESCOPI ESPACIAL HUBBLE

El telescopi espacial Hubble fou dissenyat per alliberar els astrònoms d'una limitació que els afectava des dels dies de Galileu: la atmosfera de la Terra. Les bosses d'aire de l'atmosfera bloquegen i distorsionen la llum, limitant la visió dels instruments destinats a usar-se des de terra. Els **telescopis orbitals**, com el Hubble, són com els ulls dels astrònoms en el cel i els permeten veure l'univers llunyà i el cosmos amb major claredat. El telescopi Hubble començà a estar operatiu el **1990**, i a partir de **1993**, quan es va sotmetre a una reparació, ha enviat imatges sense precedents i d'altíssima qualitat. Les imatges del Hubble han ajudat a fixar l'edat de l'univers, ha captat les fases d'evolució de moltes galàxies i ha permès mesurar les atmosferes dels planetes de fora del nostre sistema solar. Ara que es commemoren **25 anys** de la seva posada en marxa, la **NASA** prepara el **telescopi espacial James Webb** per substituir-lo.

D'ON VENIM: L'EVOLUCIÓ HUMANA

Des que l'home ha estat conscient del lloc que ocupa en l'univers, una de les preguntes més transcendents que s'ha plantejat és la del seu origen i evolució. Els paleontòlegs han descobert fòssils que ens permeten construir el nostre llinatge, però la gran revolució científica en aquest camp arribà amb **Darwin** i la seva **teoria de l'evolució**.

Des que Darwin va formular la seva teoria, aquesta ha estat el marc teòric ideal per al desenvolupament de disciplines com la **biologia**, la **medicina**, la **genètica**, i moltes d'altres. La biologia moderna i la paleontologia sembla que no tinguin res en comú, però totes dues treballen per esbrinar quins són els nostres orígens i com ha d'evolucionar l'espècie perquè puguem viure més i millor.



UNA HUMANITAT EXTINGIDA

Gemma Aguilera

Els habitants d'Europa, de pell blanca i cabells clars, es veuen sorpresos per la irrupció de nombrosos africans de pell fosca. El xoc té com a conseqüència, després d'una convivència de 12.000 anys, l'extinció dels europeus autèntics i l'inici d'una nova civilització... No, no és un relat de ciència-ficció: és el que va passar fa 28.000 anys quan els nostres avis, homínids Sàpiens, van acabar substituint els Neandertals. Però no érem sols a la Terra: sabíeu que van arribar a conviure en el temps quatre espècies diferents d'homínids?

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



¿SOY UN MONO?

Francisco J. Ayala

Una obra breu, incisiva, que es llegeix en un dia però que dóna respostes per entendre tota una vida. Tota una lliçó de saviesa d'un dels més importants científics espanyols. El professor Ayala ha escrit una explicació lúcida de la teoria de l'evolució i els temes que se'n deriven. Revisa les evidències i ofereix raons convincents per entendre que la teoria de l'evolució no és enemiga de les creences religioses o un obstacle per la fe. A partir de la pregunta que dóna títol al llibre, Ayala examina i divulga les línies bàsiques i els fonaments de l'evolució i explica com funciona el procés evolutiu.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



LA EVOLUCIÓN DEL TALENTO

José María Bermúdez de Castro

Els orígens de l'ésser humà, d'on venim i com hem arribat fins aquí, és una de les qüestions més fascinants a les que s'enfronta la ciència. Bermúdez de Castro és un dels millors experts mundials en evolució humana. Però, a més, com a codirector de les excavacions d'Atapuerca, ha hagut de reflexionar sobre la gestió d'equips de treball, de quina manera ens relacionem les persones i com el nostre viatge evolutiu ha determinat els nostres patrons de conducta. Aquest apassionant assaig reuneix aquests dos temes i explica com les adaptacions obligades per l'entorn han determinat moltes de les característiques de la societat actual.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

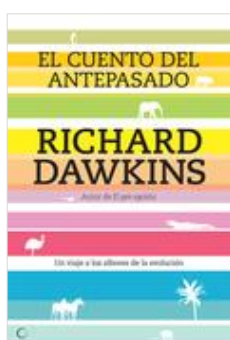


L'ORIGEN DE LES ESPÈCIES

Charles Darwin

Quan aquest llibre va veure la llum, el 1859, va provocar una gran commoció. La seva teoria sobre l'evolució natural de les espècies, el fet que l'home procedís d'espècies inferiors i que existís un vincle que el connectava amb els animals, no resultava fàcil d'acceptar. 150 anys després de la publicació de l'obra el debat entre darwinistes i creacionistes, entre ciència i religió, encara continua.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

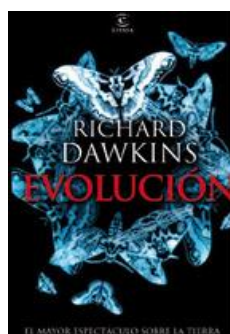


EL CUENTO DEL ANTEPASADO

Richard Dawkins

En aquest llibre, Dawkins imagina que totes les espècies de la Terra emprenen un viatge simultani cap al passat, com un pelegrinatge als orígens. Al llarg del viatge, el biòleg explica un sèrie d'històries entretingudes que ajuden a entendre temes com la diversificació de les espècies, la selecció sexual i l'extinció.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



EVOLUCIÓN: EL MAYOR ESPECTÁCULO SOBRE LA TIERRA

Richard Dawkins

Amb una intenció eminentment divulgativa, l'autor pretén arribar al gran públic i suscitar un debat en tots aquells que estan d'acord en considerar la ciència com quelcom viu. Dawkins s'enfronta a la idea d'un creacionisme revisat oposat a l'evolució.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



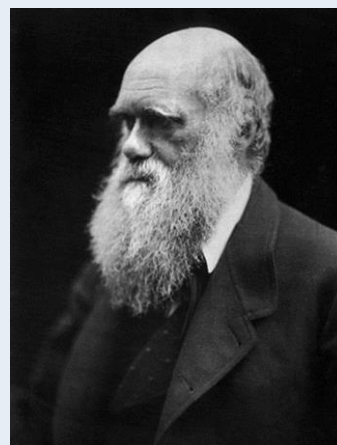
EL LEGADO DE DARWIN

John Dupré

Negat pels anomenats creacionistes, que insisteixen en desconèixer la teoria de l'evolució, o apropiat per la psicologia evolutiva, que veu en ella la clau per comprendre la conducta humana, el llegat de Darwin apareix avui desdibuixat pel fonamentalisme religiós o per les mitologies científiques. Aquest llibre sosté que la teoria formulada per Darwin té conseqüències transcendents per la visió de nosaltres mateixos i el lloc que ocupem en l'univers.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

+ INFO



Charles Darwin retratat per la fotògrafa britànica Julia Margaret Cameron el 1868.

DARWIN I LA SELECCIÓ NATURAL

La **teoria de la selecció natural** és la principal aportació de **Charles Darwin** (1809-1882) per explicar l'evolució. A tall d'exemple, segons la teoria de Darwin, sense la papallona de trompa llarga, l'orquídea estel de Nadal s'hauria extingit. Potser entre les varietats d'orquídes que no han estat viables n'hi ha hagut algunes amb els esperons encara més llargs i que, per tant, no han trobat cap insecte que les pogués pol·linitzar. Les idees de Darwin, però, tingueren una repercussió molt més enllà de la **biologia**. El debat sobre l'origen de l'home, la Terra i tots els seus éssers vius es va traslladar al camp ideològic o religiós. La selecció natural mostrava un mecanisme que feia innecessària la intervenció divina en la creació i evolució de l'univers.

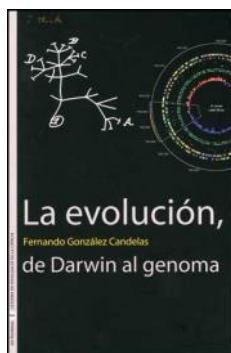
+ INFO



Gregor Mendel (1822-1884).

MENDEL, EL NAIXEMENT DE LA GENÈTICA

Segons la teoria evolutiva de Darwin, només sobreviuen les espècies millor adaptades a l'entorn. Ara bé, quedava una qüestió per explicar: com s'heretaven aquestes modificacions generació rere generació? Gregor Mendel fou un monjo agustí catòlic i naturalista que va descobrir, per mitjà dels treballs que va dur a terme amb diferents varietats de pèsols, les que avui anomenem **lleis de Mendel**, que es consideren l'origen de la **genètica**. Mendel va seguir una estricta metodologia durant gairebé set anys creuant diferents varietats de pèsols, examinant el seu comportament i programant nous experiments. Com a resultat va descobrir que en totes les espècies hi ha dos caràcters: els dominants i els recessius. Els primers, són capaços de determinar l'efecte d'un **gen**, la unitat d'informació que fa que algunes característiques dels pares passin als fills, com per exemple el color dels ulls.



LA EVOLUCIÓN: DE DARWIN AL GENOMA

Fernando González Candela

Fa 150 anys, Charles Darwin va encetar una revolució científica, social i intel·lectual en publicar *L'origen de les espècies*. Però, com encaixen els darrers descobriments de la biologia en la teoria evolutiva? Aquest llibre pretén posar a l'abast de tothom els postulats de la teoria de l'evolució i les incògnites encara no resoltes per aquesta.

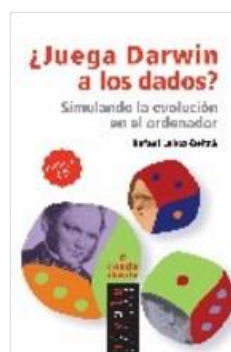
[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



LA HISTÒRIA MÉS BELLA DEL MÓN

Hi ha preguntes que ja són intrínseques de la condició humana; d'on venim, què som o per què som aquí. Tradicionalment les respostes ens han vingut donades a través de la religió i la filosofia, però la ciència ha reconstruït la història del món, que aquest fantàstic llibre ens explica de manera molt clara i senzilla a partir dels coneixements de científics que són número u en la seva matèria.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



¿JUEGA DARWIN A LOS DADOS?

Rafael Lahoz-Beltrá

El CD que acompanya aquest llibre permet jugar a l'ordinador amb fenòmens i propietats que fins fa poc eren patrimoni exclusiu dels científics. Es poden veure a la pantalla els canvis i mutacions experimentats pels organismes digitals, la seva mort i la seva reproducció, la lluita entre individus, els seus comportaments cooperatius o egoistes, o fins i tot simular una extinció en massa d'espècies.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



DARWIN EN EL SUPERMERCADO

Mark Nelissen

Com a éssers humans que som tenim una opinió elevada en excés de nosaltres mateixos. Donem per fet que moltes de les nostres decisions i accions es basen en la racionalitat del nostre cervell. Tot i així, Mark Nelissen s'ha dedicat a demostrar el contrari, a ensenyar-nos com fins al més trivial dels nostres gests té una raó evolutiva.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

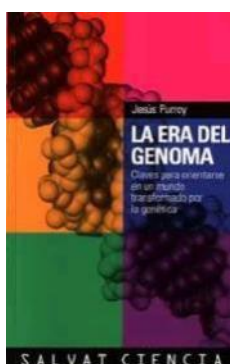


CREACIÓN SIN DIOS

Telmo Pievani

Des de les seves primeres anotacions, Darwin tenia clar que la seva teoria era alguna cosa més, era un llarg raonament que faria tremolar els fonaments de la concepció providencial del món. Des de sempre hi ha hagut algú que s'ha oposat a ell, mirant de desacreditar el darwinisme. Pievani ens ajuda a comprendre el transfons cultural dels nous creacionistes, defensors d'un disseny intel·ligent.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



LA ERA DEL GENOMA

Jesús Purroy

Què és un gen? Algú és amo dels meus gens? Què és una prova genètica? M'agradaria saber quina probabilitat tinc de contraure una malaltia incurable? *La era del genoma* no pretén donar respostes definitives, sinó elements que t'ajudin a entendre el que sabem i el que ens falta per conèixer.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



EL ORIGEN DEL HOMBRE

Manuel Seara Valero

Esquitxat d'anècdotes, i amb un estil clar, concís i accessible, *El origen del hombre* proporciona als lectors una visió global de les principals troballes científiques sobre la història de la humanitat i els problemes que van haver de superar els investigadors per abatre falses creences.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



LA VIDA DESCODIFICADA

Craig Venter

Una hàbil combinació de biografia personal i professional del científic que aconseguí la descodificació del genoma humà. Al caràcter divulgatiu del text s'uneix la descripció minuciosa dels aspectes polítics, econòmics i burocràtics de la pràctica científica als Estats Units.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

+ INFO



Seu de l'Institut de Biologia Evolutiva, dins del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona.

INSTITUT DE BIOLOGIA EVOLUTIVA (IBE)

L'Institut de Biologia Evolutiva és un centre d'investigació que pertany al Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i a la Universitat Pompeu Fabra. Aquesta institució s'ocupa de l'anàlisi dels processos i mecanismes que generen la **biodiversitat**, un tema que s'ha convertit en un dels reptes científics del segle XXI. Els programes d'investigació s'estructuren en quatre apartats: genètica de poblacions i epidemiologia; genètica genòmica comparada i computacional; genòmica funcional i evolució del desenvolupament; i filogenia i sistemàtica animal. L'IBE es va fundar el 2008 i té la seva seu al **Parc de Recerca Biomèdica** de la Vila Olímpica. La seva singularitat principal és la capacitat d'abordar els estudis d'**evolució genòmica** i la descripció de la biodiversitat, potenciant l'ús de les tecnologies més sofisticades.

LA TERRA, EL NOSTRE PLANETA

Una de les inquietuds de la humanitat ha estat conèixer millor el nostre entorn més proper: la Terra. Al nostre planeta es donen multitud de fenòmens com tempestes o eclipsis, fenòmens que pels homes primitius eren un gran misteri però que, poc a poc, els **meteoròlegs** han anat desentrellant. Avui ja coneixem què és la **climatologia**, i fins i tot som capaços de predir el temps que farà.

Ahora, hem anat prenent consciència de l'existència d'un **medi ambient** del qual hem de tenir cura, ja que depenem d'ell per mantenir activa la vida al nostre planeta. L'**ecologia** és una de les ciències que més s'han desenvolupat en les darreres dècades, i és l'encarregada d'analitzar l'efecte que causa l'acció humana sobre la Terra. Gràcies a les investigacions en aquest camp hem descobert el **canvi climàtic** i que ara cal cercar la manera de solucionar o revertir aquest problema tan aviat com sigui possible.

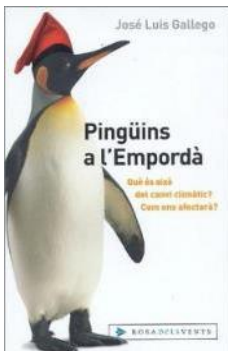


ELEMENTAL, QUERIDOS HUMANOS: VIDA Y ANDANZAS DEL INGENIOSO PLANETA TIERRA

Juan Luis Arsuaga; Milagros Algaba; Forges

La Terra és un lloc meravellós que ens han llegat i hem sigut molt afortunats per viure-hi. Però no sembla que l'estiguem tractant com mereix. Aquest és el missatge que ens volen fer arribar els autors d'aquest llibre, ahora de conscienciar-nos sobre la importància de respectar l'entorn i protegir la biodiversitat i el seu valor. El científic Juan Luis Arsuaga realitza un recorregut per la història de la biosfera i fa especial èmfasi en la relació entre la Terra i l'home.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

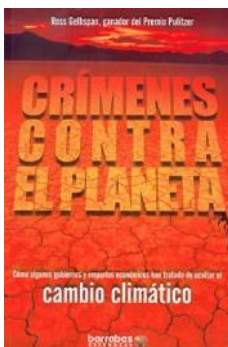


PINGÜINS A L'EMPORDÀ

José Luis Gallego

Pingüins a l'Empordà té com a objectiu oferir una aproximació als possibles efectes que tindrà a casa nostra el canvi climàtic, un fenomen global que cada vegada veiem com a més real. Canviarà el clima de Catalunya en els pròxims anys? Quin impacte tindrà el canvi climàtic en la nostra terra? Quins efectes notarem en la nostra vida diària i en l'economia?

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



CRÍMENES CONTRA EL PLANETA

Ross Gelbspan

Hem gestionat aquest planeta sense el més mínim respecte a la vida i ara ens trobem a les portes d'una catàstrofe de dimensions bíbliques. L'autor d'aquesta obra passa revista a alguns governs i imperis econòmics amb una claredat diàfana alhora que revela certs fets sorprenents desvetllats per la comunitat científica.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

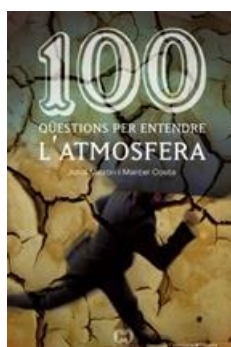


LA VENJANÇA DE LA TERRA

James Lovelock

La humanitat no només està a punt d'autodestruir-se, sinó que totes les solucions proposades o aplicades fins ara no poden resoldre el problema. Els profunds coneixements de l'autor sobre l'escalfament global li permeten donar-nos una explicació del que està passant i proposa solucions realistes per al problema.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



100 QÜESTIONS PER ENTENDRE L'ATMOSFERA

Jordi Mazon; Marcel Costa

En aquest llibre es dona resposta de forma didàctica i rigorosa a 100 qüestions relacionades amb l'atmosfera, agrupades en sis blocs: sobre l'estructura de l'atmosfera, sobre les diferències entre la meteorologia i la climatologia, sobre la dinàmica atmosfèrica, sobre núvols i fenòmens meteorològics, sobre l'observació meteorològica, i sobre la influència del temps en l'home i la natura.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



50 COSAS QUE HAY QUE SABER SOBRE LA TIERRA

Martin Redfern

Vivim en un planeta meravellós. Però la majoria de nosaltres gaudim de la seva superfície i ometem dos importants dimensions: la profunditat i el temps. Què hi ha sota els nostres peus? La Terra és un planeta viu, roques sòlides es desplacen a la deriva. L'aigua i l'aire estan en constant interacció amb la geologia. I sense l'atmosfera no podríem viure.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



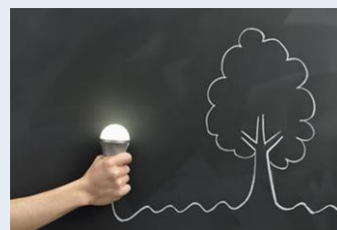
CÓMO PREDECIR EL TIEMPO

Alan Watts

Aquesta obra proporciona les eines per respondre a les preguntes que sempre ens hem fet sobre el temps. A més d'oferir informació sobre les estacions, la formació de núvols, la pluja, el vent, el clima, les tempestes i els huracans, aquest llibre et permetrà formular les teves pròpies prediccions.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

+ INFO



Fotografia d'una bombeta LED, una tecnologia que ajuda a la reducció de l'emissió de gasos a l'atmosfera.

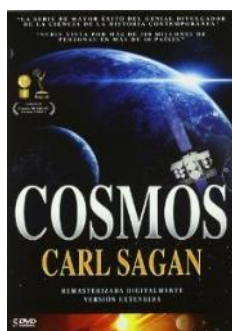
TECNOLOGIA PER SALVAR EL PLANETA

Les conseqüències nocives de les tecnologies antigues ens acompanyen en l'actualitat, en forma de contaminació generalitzada, canvi climàtic, malalties... La tasca que hem d'abordar ara és una restauració: hem d'utilitzar la tecnologia per arremetre contra l'entorn artificial. Aquest canvi tecnològic ha d'estar impulsat per científics. I això implica intervenir per frenar el perjudici actual, així com repensar la base tecnològica, reinventar-la i reconstruir-la. Aquesta nova tecnologia hauria de complir tres premisses: 1/ Ha de ser una tecnologia que compleixi la seva funció i després es descompongui. 2/ S'han de construir artefactes dissenyats per perdurar en el temps, sòlids i honestos per acabar amb l'obsolescència programada. 3/ I, per últim, cal crear una tecnologia intel·ligent, de manera que siguem capaços de seguir-li la pista al llarg de la seva vida útil.

DOCUMENTALS EN DVD

La divulgació científica no només s'ha produït a través de la literatura. Productores i altres mitjans de comunicació han utilitzat el format audiovisual per difondre tot tipus de coneixements i informacions científiques. El **gènere documental** ha estat el millor per arribar a un públic ampli de manera eficaç. Actualment, fins i tot existeixen canals de televisió dedicats exclusivament a la divulgació científica en els quals aquest tipus de documentals ocupen un lloc destacat en la programació.

Normalment, la divulgació científica a través dels llibres és més específica que la que ofereixen els documentals, de manera que una bona forma d'endinsar-se en temes nous per nosaltres és a través de documentals com els que us hem seleccionat.

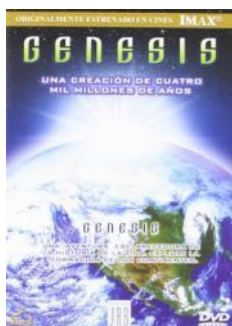


COSMOS

Carl Sagan

Cosmos és una sèrie documental de divulgació científica escrita i presentada per Carl Sagan, els objectius principals de la qual són: difondre la història de l'astronomia i de la ciència, i conscienciar sobre el lloc que la nostra espècie ocupa en l'univers. El programa es va emetre per televisió durant els anys 80 i va obtenir nombrosos premis, va ser emesa a més de 60 països i va tenir més de 400 milions d'espectadors, un èxit de la divulgació científica audiovisual.

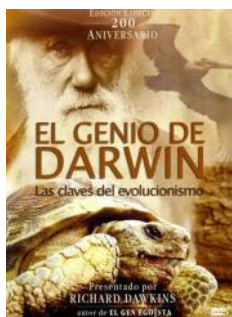
 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



GENÈSIS UNA CREACIÓ DE CUATRO MIL MILLONES DE AÑOS

Coneix amb aquest documental la gran vall a l'Àfrica, una escletxa de més de 6.500 km a l'escorça terrestre resultat de la fractura continental que va començar fa 20 milions d'anys. Les erupcions volcàniques que apareixen a *Genesis* són el resultat de poderosos processos tectònics i sent-te immers en la creació, un procés que encara continua. Aquesta és la història del nostre planeta i dels processos que l'han anat esculpint al llarg dels segles.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



EL GENIO DE DARWIN: LAS CLAVES DEL EVOLUCIONISMO

El professor de la Universitat d'Oxford Richard Dawkins, famós biòleg evolutiu i divulgador, ens convida en aquesta sèrie de 3 episodis a realitzar l'apassionant recorregut per la vida i l'obra de Charles Darwin. Dawkins ens presenta la mirada més recent a Darwin i la seva revolucionària teoria de l'evolució a través de la selecció natural, en opinió del biòleg la idea més important que se li ha ocorregut mai a una ment humana.

 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



HISTORIA DE LA CIENCIA

El periodista Michael Mosley explica com el nostre coneixement de la ciència ha augmentat amb el temps. Presenta a les figures més grans de la història de la ciència com Galileu, Newton i Darwin, entre altres.

🔗 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



INVESTIGACIONES ESPACIALES

Els cometes, fragments sobrants de l'origen del sistema solar que han suscitat temor i sorpresa, ens permeten albirar l'origen dels planetes i com va començar la vida al nostre planeta. Però, què hi ha allà fora? Tenim veïns alienígenes? Per descobrir-ho, astrònoms, astrofísics i astrobiòlegs busquen senyals en els confins de l'espai, però també a prop de casa.

🔗 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



LIFE

Documental que ensenya la varietat de la vida animal i vegetal i la seva manera de sobreviure.

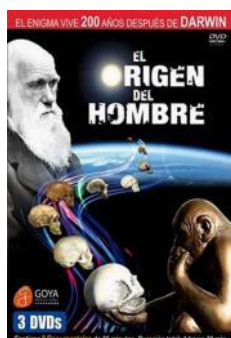
🔗 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



LA ODISEA DE LA ESPECIE

Documental de ficció francès emès per primer cop el 2003 al canal France 3. Relata, a través de l'animació per ordinador i actors caracteritzats, l'origen de la humanitat des dels primers homínids fins a l'homo sapiens. En aquest documental van comptar amb l'assessorament del paleontòleg Yves Coppens, un dels descobridors del fòssil d'australopithecus Lucy.

🔗 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

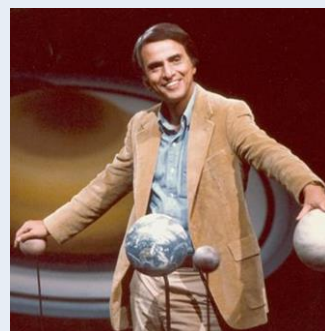


EL ORIGEN DEL HOMBRE

Nou impactants documentals que ens mostren l'evolució del món, dels éssers vius i de l'home. Dediquen especial atenció a les teories sobre l'evolució de Darwin i als progressos científics més recents.

🔗 [Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

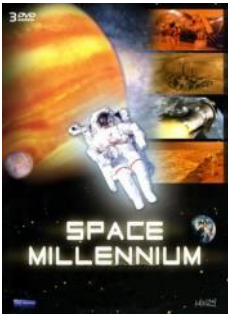
+ INFO



Sagan, un dels pioners de la divulgació científica per televisió.

CARL SAGAN I LA DIVULGACIÓ CIENTÍFICA

Carl Sagan (1934-1996) va néixer a Nova York i era físic i doctor en astronomia i astrofísica. Va treballar per la NASA, on va participar activament en el projecte Mariner 4, la primera sonda en arribar a Mart el 1965, i en l'Apol·lo 11, entre altres. També donà classes a Harvard i a la Universitat de Cornell. Va ser precisament en aquesta segona universitat on va començar a realitzar experiments i investigacions sobre l'origen de la vida. El 1979 va tenir la gran idea d'utilitzar el mitjà de comunicació més potent i massiu, la televisió, per divulgar la cosmologia, la història i l'astronomia. Va ser així com va guiar a milions de persones a un viatge fascinant per l'univers amb la sèrie **Cosmos** de la qual també se'n publicà un llibre. La sèrie es va convertir en la sèrie científica de major èxit en la història de la televisió.



SPACE MILLENNIUM

Un viatge a través de l'espai, a la velocitat de la llum, cap a les fronteres del coneixement humà, on un món nou està esperant ser descobert. Mai abans s'havien emprat tants recursos en la realització d'una sèrie d'astronomia. *Space Millenium* és una espectacular superproducció que combina imatges de recreació per ordinador, filmacions d'alta definició i els últims descobriments científics per donar vida a les espectaculars meravelles de l'espai.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



TIERRA: EL PODER DEL PLANETA

Un planeta que lluita per la seva supervivència des de fa milers d'anys, superant cataclismes i desastres naturals, recuperant-se, regenerant-se contínuament i preservant la vida que, en les seves diferents formes, acull. Sorprenents filmacions documentals i la més moderna tecnologia en la captació i generació d'imatges il·lustren la sorprenent història de les grans forces que han donat forma al planeta.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

REVISTES

Una de les millors maneres d'estar al dia de les últimes novetats i descobriments científics és consultar revistes de divulgació científica. Com que les revistes tenen una periodicitat estipulada (mensual, generalment) en cada número ens podem trobar amb moltes sorpreses.



MUY INTERESANTE

Muy interesante és una revista mensual de divulgació i ciència popular. Els seus continguts abasten des de les ciències biomèdiques, la tecnologia i l'astrofísica; fins a la psicologia, la prospectiva i la història. La publicació es caracteritza per la riquesa visual, fotogràfica i infogràfica, així com per un estil periodístic i divulgatiu molt accessible a qualsevol lector. Els seus lemes són "La revista per saber més de tot" i "*Muy interesante*: entreteniment intel·ligent".

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)



NATIONAL GEOGRAPHIC

National Geographic és una entitat sense ànim de lucre que funciona com l'òrgan d'expressió oficial de la National Geographic Society dels Estats Units. La seva primera edició data d'octubre de 1888. Aquesta publicació va ser identificada gairebé immediatament per la seva característica franja groga a la portada. Actualment es distribueix mensualment en 32 llengües arreu del món. En ocasions especials són llançades publicacions extres i mapes especials. La revista conté articles sobre geografia, ciència, història, cultura, esdeveniments actuals i fotografia.

[Veure disponibilitat al catàleg Aladí](#)

BIBLIOGRAFIA

- “1905: l’any prodigiós”. *Ictíneus: comunicació, difusió i didàctica de la ciència* [publicació periòdica]. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya, Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, 2004 - . Núm. 2 Juliol 2005.
- *Blog de Eduard Punset* [recurs en línia]. [S.l.]: WordPress, [s.a.]. [Consultat el 09/06/2015] <http://www.eduardpunset.es/>
- *Carl Sagan y la divulgación científica* [recurs en línia]. [S.l.]: astromia.com, [s.a.]. [Consultat el 12/06/2015] <http://www.astromia.com/biografias/sagan.htm>
- *Càtedra de Divulgació de la Ciència – Universitat de València* [recurs en línia]. València: Universitat de València, ©2015. [Consultat el 09/06/2015] <http://www.uv.es/uvweb/unitat-cultura-cientifica-innovacio-catedra-divulgacio-ciencia/ca/unitat-cultura-cientifica-innovacio-catedra-divulgacio-ciencia-1285898622434.html>
- *Declaración sobre la Ciencia y el uso del Saber Científico* [recurs en línia]. Budapest: UNESCO, 1999. [Consultat el 08/06/2015] http://www.unesco.org/science/wcs/esp/declaracion_s.htm
- DURAN, Xavier. “Darwin i altres darwinistes”. *Darwin al dia*. Barcelona: Departament de Medi Ambient i Habitatge, 2008.
- GALLORI, Enzo. *Atlas ilustrado de genética*. Madrid: Susaeta, 2010.
- *Institut de Biologia Evolutiva – CSIC (UPF)* [recurs en línia]. Barcelona: CSIC: UPF, [s.a.]. [Consultat el 11/06/2015] <http://www.ibe.upf-csic.es/>
- *Ojo curioso* [recurs en línia]. [S.l.]: Batanga Media, [2014?]. [Consultat el 09/06/2015] <http://curiosidades.batanga.com/>
- PASQUAL DE SANS, Ramon. “El projecte de font de llum de sincrotró al Vallès”. *Coneixement i societat, revista d’universitats, recerca i societat* [publicació periòdica]. [Barcelona]: Generalitat de Catalunya: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, 2003 - 2008. Núm. 1.
- SELLÉS, Manuel; SOLIS, Carlos. *La Revolución científica*. Madrid: Síntesis, 1991.
- *El ser humano en el espacio* [recurs en línia]. [S.l.]: [s.n.], [2003?]. [Consultat el 10/06/2015] <http://www.xtec.cat/~cgarc38/ceta/tecnologia/pioneros.htm>
- SLATER, Dashka. “Tecnología para salvar el planeta”. *Integral* [publicació periòdica]. Barcelona: Integral, 1987- . Núm. 317 maig 2006.
- “Telescopio espacial Hubble”. *National Geographic* [recurs en línia]. [S.l.]. National Geographic Society, ©1996-2013. [Consultat el 10/06/2015] <http://www.nationalgeographic.es/ciencia/espacio/hubble>
- *Wikipedia, la enciclopedia libre* [recurs en línia]. [S.l.]: Wikimedia Project, [s.a.]. [Consultat el 02/06/2015]. <http://es.wikipedia.org/>

ÍNDIX ALFABÈTIC DE TÍTOLS

<i>100 enigmes que la ciència (encara) no ha resolt</i> / Daniel Closa i Autet	Per començar...	5
<i>100 mites de la ciència</i> / Daniel Closa i Autet	Per començar...	5
<i>100 preguntes de física</i> / Jordi Mazón i Bueso	Física i química	11
<i>100 qüestions de matemàtiques</i> / Miquel Capó	Matemàtiques	13
<i>100 qüestions per entendre l'atmosfera</i> / Jordi Mazon; Marcel Costa	La Terra, el nostre planeta	23
<i>1001 cosas que todo el mundo debería saber sobre ciencia</i> / James Trefil	Per començar...	8
<i>25 grandes ideas</i> / Robert Matthews	Per començar...	7
<i>50 cosas que hay que saber sobre el universo</i> / Joanne Baker	Astronomia	15
<i>50 cosas que hay que saber sobre física</i> / Janne Baker	Física i química	9
<i>50 cosas que hay que saber sobre la Tierra</i> / Martin Redfern	La Terra, el nostre planeta	23
<i>50 cosas que hay que saber sobre matemáticas</i> / Tony Crilly	Matemàtiques	13
<i>50 teorías científicas revolucionarias</i> / Paul Parsons	Per començar...	7
<i>Aprender astronomía con 100 ejercicios prácticos</i> / Jordi Lopesino	Astronomia	16
<i>Astronomía para todos</i>	Astronomia	15
<i>Brevíssima història del temps</i> / Stephen Hawking	Astronomia	16
<i>Cara a cara con la vida, la mente y el universo</i> / Eduard Punset	Per començar...	8
<i>Ciencia</i> / Peter Moore	Per començar...	7
<i>Ciència a dos euros</i> / Dani Jiménez	Per començar...	6
<i>Ciencia de los superhéroes, La</i> / Juan Scaliter	Per començar...	8
<i>Ciencia del futuro: los mejores científicos del siglo XXI reflexionan sobre los nuevos desafíos de la ciencia, La</i>	Per començar...	5
<i>Ciencia: 100 descubrimientos que cambiaron el curso de la historia</i> / Paul Parsons	Per començar...	8
<i>Científico curioso, El</i> / Francisco Mors	El cervell, el gran desconegut	12
<i>Cómo predecir el tiempo</i> / Alan Watts	La Terra, el nostre planeta	23
<i>Cosmos</i> / Carl Sagan	Documentals en DVD	24
<i>Creación sin Dios</i> / Telmo Pievani	D'on venim: l'evolució humana	21
<i>Crímenes contra el planeta</i> / Ross Gelbspan	La Terra, el nostre planeta	22
<i>Cuatro leyes del universo, Las</i> / P. W. Atkins	Física i química	9
<i>Cuento del antepasado, El</i> / Richard Dawkins	D'on venim: l'evolució humana	19
<i>Darwin en el supermercado</i> / Mark Nelissen	D'on venim: l'evolució humana	20
<i>Diez experimentos más hermosos de la ciencia, Los</i>	Història de la ciència	4

<i>Elemental, queridos humanos: vida y andanzas del ingenioso planeta Tierra</i> / Juan Luis Arsuaga; Milagros Algaba; Forges	La Terra, el nostre planeta	22
<i>Era del genoma, La</i> / Jesús Purroy	D'on venim: l'evolució humana	21
<i>¡Eureka! Descubrimientos científicos que cambiaron el mundo</i> / Leslie Harovitz	Per començar...	6
<i>Evolución del talento, La</i> / José María Bermúdez de Castro	D'on venim: l'evolució humana	18
<i>Evolución: de Darwin al genoma, La</i> / Fernando González Candelas	D'on venim: l'evolució humana	20
<i>Evolución: el mayor espectáculo sobre la Tierra</i> / Richard Dawkins	D'on venim: l'evolució humana	19
<i>Gatos sueñan con física cuántica y los perros con universos paralelos, Los</i> / Jorge Blaschker	Física i química	9
<i>Génesis una creación de cuatro mil millones de años</i>	Documentals en DVD	24
<i>Genio de Darwin: las claves del evolucionismo, El</i>	Documentals en DVD	24
<i>Gran disseny, El</i> / Stephen Hawking; Leonard Milodino	Astronomia	16
<i>Grandes preguntas de la ciencia, Las</i>	Per començar...	5
<i>Guerra de dos mundos: el cine de ciencia ficción contra las leyes de la física, La</i> / Sergio Palacios	Física i química	11
<i>Guía turística del Sistema Solar</i> / Giles Sparrow	Astronomia	17
<i>Hilos de Ariadna: diez descubrimientos científicos que cambiaron el mundo, Los</i> / Manuel Lozano Leyva	Per començar...	6
<i>Historia de la ciencia</i>	Documentals en DVD	25
<i>Historia de la ciencia sin los trozos aburridos</i> / Ian Crafton; Dave McKean	Història de la ciència	4
<i>Història més bella del món, La</i>	D'on venim: l'evolució humana	20
<i>Humanitat extingida, Una</i> / Gemma Aguilera	D'on venim: l'evolució humana	18
<i>Inventos de un siglo que cambiaron el mundo</i>	Per començar...	6
<i>Investigaciones espaciales</i>	Documentals en DVD	25
<i>¿Juega Darwin a los dados?</i> / Rafael Lahoz-Beltrá	D'on venim: l'evolució humana	20
<i>Juegos y enigmas de otros mundos</i> / Martin Gardner	Matemàtiques	13
<i>Legado de Darwin, El</i> / John Dupré	D'on venim: l'evolució humana	19
<i>Life</i>	Documentals en DVD	25
<i>Magia de la realidad: pequeña historia de la ciencia, La</i> / Richard Dawkins	Història de la ciència	4
<i>Matemática divertida y curiosa</i> / Malba Tahan	Matemàtiques	14
<i>Matemáticas sencillas</i> / W. J. Howard	Matemàtiques	14
<i>Matemàtiques explicades a les meves filles, Les</i> / Denis Guedj	Matemàtiques	14
<i>Momentos estelares de la ciencia</i> / Isaac Asimov	Història de la ciència	4
<i>Món per un forat, El</i> / Bartolo Luque	Per començar...	7

<i>Muy interesante</i>	Revistes	26
<i>National Geographic</i>	Revistes	26
<i>Observar el cielo a simple vista o con prismáticos</i> / Pierre Bourge	Astronomia	15
<i>Odisea de la especie, La</i>	Documentals en DVD	25
<i>Origen de les espècies, L' / Charles Darwin</i>	D'on venim: l'evolució humana	19
<i>Origen del hombre, El</i>	Documentals en DVD	25
<i>Origen del hombre, El / Manuel Seara Valero</i>	D'on venim: l'evolució humana	21
<i>Paradoja de Einstein y otros misterios de la ciencia resueltos por Sherlock Holmes, La / Collin Bruce</i>	Física i química	10
<i>Per què som com som? / Eduard Punset</i>	El cervell, el gran desconegut	12
<i>Pingüins a l'Empordà / José Luis Gallego</i>	La Terra, el nostre planeta	22
<i>Planetes, Els / Dava Sobel</i>	Astronomia	17
<i>Punto azul, Un / Carl Sagan</i>	Astronomia	17
<i>Química de cada día, La / Xavier Duran; M. Dolors Martínez i Nó</i>	Física i química	10
<i>Rumor de los planetas, El / Gabriel Castilla Cañamero</i>	Astronomia	16
<i>Secreto de la química, El / Gianni Fochi</i>	Física i química	10
<i>Secretos del cerebro y la mente, Los / Shannon Moffet</i>	El cervell, el gran desconegut	12
<i>Secrets de les etiquetes: la química dels productes de casa, Els / Claudi Mans</i>	Física i química	11
<i>¿Soy un mono? / Francisco J. Ayala</i>	D'on venim: l'evolució humana	18
<i>Space Millennium</i>	Documentals en DVD	26
<i>Tierra: el poder del planeta</i>	Documentals en DVD	26
<i>Todo sobre Einstein / Shana Priwer; Cynthia Phillips</i>	Física i química	11
<i>Truita cremada: 24 lliçons de química, La / Claudi Mans</i>	Física i química	10
<i>Universo está a tu alcance, El</i>	Astronomia	17
<i>Venjança de la Terra, La / James Lovelock</i>	La Terra, el nostre planeta	23
<i>Viatge al poder de la ment, El / Eduard Punset</i>	El cervell, el gran desconegut	12
<i>Vida descodificada, La / Craig Venter</i>	D'on venim: l'evolució humana	21



BIBLIOTECA CAN MILANS

📍 Església, 6

08393 CALDES D'ESTRAC

☎ 937 913 025

✉ b.caldese.cm@diba.cat

🖱 <http://bibliotecacanimilans.blogspot.com>

📘 <http://facebook.com/canmilans>

Ajuntament de  Caldes d'Estrac



Diputació
Barcelona

Àrea de Cultura

Xarxa de Biblioteques Municipals