

Treball de curs 2

# **Selecció de documents per a una biblioteca**

Guillem Ortega Nicolau  
NIUB: 14082751  
Desenvolupament de Col·leccions  
Grup semipresencial  
12/12/2020

## Sumari

1. Introducció	2
2. Breu recordatori de la biblioteca per a la qual es fa la selecció	2
3. Explicació de la matèria seleccionada	2
4. Criteris per a la identificació i selecció dels documents	3
5. Fonts utilitzades en la cerca de documents	4
6. Procés de cerca i selecció de documents	6
7. Relació de documents seleccionats	6
8. Conclusions	22
9. Bibliografia	23

## 1. Introducció

El present treball de l'assignatura tracta sobre una de les tasques més habituals que es duen a terme en les biblioteques, la selecció i adquisició de documents.

La biblioteca objecte continua sent la mateixa que en el primer treball, és a dir, la Biblioteca Municipal Torras i Bages de Vilafranca del Penedès. Cal recordar que el treball anterior estava més enfocat en l'estudi i redacció d'un document de política de desenvolupament de la col·lecció, conegut com a *PDC* i que d'ara en endavant ens hi referirem utilitzant aquestes sigles.

Ara, l'objectiu és diferent, ja que es tracta de conèixer i utilitzar mecanismes i fonts que ajudin en la tria de documents. La finalitat és ampliar la col·lecció actual de la unitat d'informació, centrant-se únicament en una matèria i disposant d'un pressupost limitat. Per tant, aquest segon treball contindrà els següents apartats:

- Selecció i justificació de la matèria escollida.
- Presentació i breu caracterització de les fonts escollides per la selecció de documents.
- Llista dels documents escollits, dels que es facilitaran les seves dades més identificatives.

Aquest segon treball conclourà amb un breu epíleg i la bibliografia corresponent.

## 2. Breu recordatori de la biblioteca per a la qual es fa la selecció

Com s'ha assenyalat en la introducció, aquest segon treball continua centrant-se en la mateixa unitat, la biblioteca Torras i Bages. L'equipament exerceix com a biblioteca comarcal de l'Alt Penedès. Es tracta de l'únic equipament bibliotecari d'un municipi que, en sobrepassar els 30.000 habitants, hauria de prestar el servei de biblioteca de manera descentralitzada segons els el que estableix la Llei del Sistema Bibliotecari de Catalunya (Llei 4/1993, art. 33.2).

Pel que fa als usuaris, les dades més recents, any 2015, indiquen que l'equipament comptava prop de 23.000 usuaris reals (comptabilitzant carnets), i que d'aquests la majoria (algo més del 77%) residien a Vilafranca. La franja d'edat predominant és la de 40-64 anys, ja que representen gairebé el 34% dels usuaris registrats.

## 3. Explicació de la matèria seleccionada

Primerament, comentar que vaig tenir l'oportunitat de visitar personalment la biblioteca i per tant, observar físicament la col·lecció de documents actual. En un principi, vaig pensar en varies matèries que per diversos motius podrien ser del meu interès com: la viticultura, zoologia, enginyeria, educació, fins que vaig topar amb les matemàtiques. Una primera observació del prestatge ja era prou significativa per deduir que no hi havia una gran quantitat de documents, i inclús alguns tenien un aspecte extern no massa actual.

Seguidament, vaig proposar aquesta matèria al professor, que va donar-hi el vistiplau.

Arribat aquest punt, comentar que el rètol informatiu del prestatge de la biblioteca utilitza la forma plural del mot, *Matemàtiques*, tot i que tal com es pot observar en la pàgina web de la *Classificació Decimal Universal* s'empra el nom en singular.(UDC, 2020)

Aquest aspecte tindrà la seva rellevància sobretot per fer la cerca de documents, que serà explicada en un apartat posterior. En qualsevol cas, indicar que en aquest treball s'utilitzaran indistintament les formes singular i plural d'aquest terme.

A continuació, es justifiquen alguns dels motius per la tria d'aquesta matèria:

- El [catàleg Aladí recupera actualment 163 documents](#) amb la signatura 51, que és la fixada per la Matemàtica en la *Classificació Decimal Universal*. Aquesta xifra significa que el volum de la col·lecció de matemàtiques no és gaire elevada.
- La Matemàtica és una matèria àmplia que abasta en ella mateixa un conjunt de matèries més específiques com són Àlgebra, Geometria o Estadística, entre d'altres. Per tant, aquesta diversificació hauria d'ajudar en poder seleccionar documents que tractin també sobre aquestes matèries més específiques.
- La Matemàtica, en general, és una ciència àmpliament coneguda per la societat en general, ja que és també una assignatura que forma part de l'ensenyament en les etapes obligatòries.
- En ser una ciència natural, o de tipus *pura*, es pot considerar que els coneixements matemàtics tenen un grau d'obsolescència llarg. És a dir, el contingut dels documents pot ser vigent durant un llarg període de temps. Ara bé, aquest fet no pot ser un motiu per tal que una biblioteca conservi els llibres de ciències més temps que no pas d'altres matèries. És important que el material de suport tingui un aspecte actualitzat.
- Avui dia, és força habitual la publicació de notícies que fan referència a baixos nivells de matemàtiques i de ciències en general per part de determinats cursos de l'ensenyament obligatori. (CCMA, 2020)
- Per tant, el fet de potenciar la col·lecció de documents de la Torras i Bages que tractin sobre la matemàtica, pot ser significatiu de cara a l'usuari real i potencial.
- Per tant, es pretén potenciar la col·lecció en un dels àmbits del que es coneix com a *STEM*, acrònim en anglès de les disciplines acadèmiques en ciència, tecnologia, enginyeria i matemàtiques. (Viquipèdia, 2020)

#### 4. Criteris per a la identificació i selecció dels documents

En un entorn professional real, els nous documents que es seleccionessin per a la Biblioteca Torras i Bages haurien d'ajustar-se als criteris establerts en el document PDC del propi centre. Ara bé, com que la situació és que la biblioteca no disposa d'una PDC publicada, s'estableixen un conjunt de requisits i característiques que haurien de tenir els documents.

Els requisits de tipus més aviat tècnic són:

- Que siguin llibres / monografies. És a dir, no es seleccionaran publicacions periòdiques.
- Que hagin entrat dins del circuit comercial espanyol. Per tant, hauran de disposar de codi ISBN.
- Que actualment no formin part de la col·lecció de la Torras i Bages, per tal de no comprar duplicats
- Que estiguin editats en format paper, ja que l'objectiu de l'adquisició, i del treball, és ampliar la col·lecció física de la biblioteca.

I els nous documents haurien de poder ajustar-se a alguna de les següents característiques:

- La llengua dels documents hauria de ser principalment el català i el castellà. També es pot considerar seleccionar-ne algun en altres llengües com l'anglès o l'àrab.
- Com que la matemàtica ha estat concebuda generalment com una ciència més aviat complicada, caldria que algunes de les novetats tractéssin fonaments bàsics de la matèria, o potser de reforç també.
- Com que un percentatge prou important dels usuaris de la biblioteca es situen en una franja d'edat en la que és molt probable que estiguin cursant estudis postobligatoris, com batxillerat, cicles formatius o universitat, caldria seleccionar documents adequats per complementar l'aprenentatge de les matemàtiques o ciències relacionades, per exemple l'estadística.
- En ser la única biblioteca pública del municipi, també es pot considerar l'adquisició de documents que tractin les matemàtiques de manera lúdica, amb la idea que aquests documents puguin cridar l'atenció d'un ventall més ampli de lectors.

## 5. Fonts utilitzades en la cerca de documents

Durant el transcurs de l'assignatura s'han anat presentant fonts d'utilitat per fer la cerca de documents. Seguidament, es detallen les que seran emprades en el treball:

### DILVE

El *Distribuidor de informació del libro en venta* (DILVE) és la font que s'emprarà com a principal en la cerca de documents. Es tracta d'una base de dades comercial on hi conflueixen, de manera voluntària, la majoria dels actors implicats en la cadena de valor del llibre, ja siguin autors, editorials, distribuïdores, punts de venda i també biblioteques. És un recurs gestionat per la *Federación Española de Gremios de Editores de España*, que en fa el manteniment. No és una font exhaustiva, però a la pràctica, inclou una enorme quantitat de registres bibliogràfics, ja que un dels serveis que ofereix DILVE als seus membres és la integració dels registres amb l'agència espanyola de l'ISBN. A més, aquest recurs ofereix als clients treballar amb una gran quantitat de metadades, fet que els hi facilita gestionar la cadena de valor del document. (DILVE,2020)

Llavors, de DILVE s'haurien d'obtenir documents que ja formin part del circuit comercial espanyol, és a dir, ja disposin d'ISBN, i que per tant, siguin susceptibles d'adquisició. A més, gràcies a que el CRAI de la Facultat disposa d'un compte a DILVE, s'ha decidit utilitzar-la com a referent. La interfície de cerca permet establir paràmetres per tal de refinar els resultats en aspectes com: la matèria, establir rang d'edició del document indicant mes i any, o el format dels documents.

### Bibliografia selectiva de novetats

El *Servei de Biblioteques de la Generalitat de Catalunya* elabora de manera periòdica el recull anomenat *Bibliografia selectiva. Novetats*. El recurs tracta sobre un selecció que té per objectiu orientar a les biblioteques públiques en la tria de novetats bibliogràfiques. (Biblioteques de Catalunya, 2019)

Cal comentar que aquest recurs no està actualitzat per a l'any 2020, però tot i així, hi ha tres documents en format *Excel* que inclouen novetats bibliogràfiques de l'any 2019.

S'analitzaran les llistes per esbrinar si algun document reuneix requisits i característiques per ser seleccionat.

### **Expositor de novetats de la Xarxa de Biblioteques Municipals**

Aquest és un servei de la Xarxa de Biblioteques de la Diputació de Barcelona que és d'utilitat tant per a biblioteques com per a usuaris. La tipologia de documents que tracta respon als que són disponibles a la xarxa de biblioteques. La seva utilitat principal rau en que permet aplicar-hi filtres diversos com:

- tipologia, per exemple llibres
- categoria, on els termes segueixen la classificació CDU
- per biblioteca o municipi

Aquest recurs serà d'utilitat per saber quins llibres de la matèria escollida ja han sigut adquirits per altres biblioteques de la xarxa. L'únic inconvenient és que els documents, tot i ser anomenats com a "novetats", no tenen perquè ser necessàriament editats en el darrer any, ja que es tracta de novetats en l'adquisició que han fet diversos centres de la xarxa de biblioteques. Per tant, poden ser documents que vagin ser editats uns quants anys endarrere. (Gerència de Servei de Biblioteques, 2020)

### **Novetats del CRAI de Matemàtiques**

El *CRAI de Matemàtiques i Informàtica de la UB* disposa d'un blog institucional on s'hi relacionen les novetats que s'hagin incorporat al catàleg de les biblioteques de la UB. (CRAI Matemàtiques, 2020)

Es presumeix que els documents estan orientats a un tipus d'usuari, estudiant de grau i postgrau i personal docent i investigador de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica. Per tant, els documents inclosos a les novetats es poden tenir en compte, sempre que compleixin requisits i característiques anteriorment esmentats. Els documents estan agrupats segons les publicacions del blog, en ordre cronològic invers. Per analitzar cada document, cal clicar a l'enllaç, que porta al registre complet del catàleg de biblioteques de la UB.

### **Unebook**

Aquest recurs pertany a l'associació UNE, *Unión de Editoriales Universitarias Españolas*, i inclou un recull de novetats de documents publicats per les editorials universitàries sòcies. (Unebook, 2020)

Ofereix un entorn de [cerca avançada](#) per trobar-hi novetats especificant matèria, en aquest cas *Matemáticas y ciencias*, i submatèria, *Matemáticas*.

Pot tenir utilitat per recuperar llibres en format paper editats per alguna universitat de l'estat, i que per tant, se li presumeixi una orientació per a usuaris de nivell universitària, en principi.

### **TodostusLibros.com**

Aquesta font és un recurs de tipus comercial creat per la *Confederación Española de Gremios y Asociaciones de Libreros - Cegal*. (TodostusLibros, 2020)

És un recurs adreçat sobretot a l'usuari final de la cadena de valor de llibre, el que es podria entendre com el client, ja que s'hi ofereix informació sobre els llibres comercialitzats a l'estat espanyol. La informació de cada llibre s'enfoca de manera més comercial perquè es facilita una imatge de la coberta del document, el preu final de venda, on es pot comprar, dades que fan referència a la sinopsis o breu biografia de l'autor.

De cara a la realització del treball, aquesta font tindrà molta importància, ja que ha de permetre, per a cada llibre candidat a la selecció, veure'n la coberta, el P.V.P. o la sinopsis.

### **Base de datos del ISBN**

Aquesta base de dades inclou de manera exhaustiva tots els llibres que es posen a la venda a l'estat espanyol, ja que disposar de codi ISBN és absolutament necessari per poder formar part del circuit comercial. (Ministerio de Cultura, 2020?)

Ara bé, cal comentar que la interfície de navegació i recuperació de resultats no és tan eficient com DILVE. Per tant, aquest recurs s'utilitzarà com a complement de DILVE i de les altres fonts de selecció de documents. Concretament, aquesta font tindrà la seva utilitat per saber si el document seleccionat forma part del circuit comercial espanyol. Un altre avantatge d'aquest recurs és que també informa del preu de venda oficial del llibre. Això serà d'utilitat per obtenir la dada del preu base, sense cap descompte aplicat.

## **6. Procés de cerca i selecció de documents**

A partir de les fonts presentades en l'apartat anterior, s'han realitzat cerques que han permès recuperar una bona quantitat de documents. Per exemple, en la font de referència per aquest treball, DILVE, ha recuperat aproximadament 441 documents. Una vegada ordenats per la columna *Título*, s'ha procedit a analitzar els documents. De cada registre s'ha comprovat els camps *Materia* i *Descripción*. En cas de considerar-se adients, s'ha comprovat que no formessin part de la col·lecció actual de la Biblioteca Torras i Bages, gràcies a copiar el nom del document cap a la interfície de *Cerca bàsica* del catàleg Aladí. (Diputació de Barcelona, 2020?)

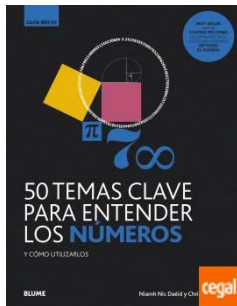
Llavors, gràcies a TodostusLibros.com s'han pogut obtenir la resta de dades necessàries per a la selecció.

Amb les altres fonts, com seleccions de novetats de les xarxes de biblioteques, s'ha procedit de manera similar. En alguns casos ha calgut emprar la base de dades de l'ISBN per verificar-ne el codi i el preu de venda oficial.

## **7. Relació de documents seleccionats**

Aquest apartat és el resultat del procés de cerca explicat anteriorment. Un dels requisits de la selecció era no sobrepasar el pressupost assignat per l'adquisició de documents, establert en un màxim de 1.000 €. Cal comentar que el preu facilitat de cada llibre ja incorpora el 15% de descompte, complint així amb una de les bases establertes del treball. Aquest percentatge equivaldria al descompte màxim que una llibreria pot aplicar sobre el preu oficial del llibre a Espanya. L'import final de la selecció és de 998,73 €.

A continuació, es facilita la relació dels 63 documents seleccionats per a la Biblioteca Torras i Bages, ordenats per ordre alfabètic de títol. Les dades facilitades de cada document són: reproducció de la coberta, títol, autoria, peu d'impremta, ISBN, preu amb descompte i breu comentari que justifiqui l'elecció.



50 temas clave para entender los números

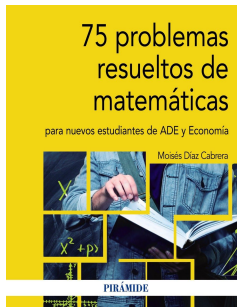
Nic Daéid, Niamh; Cole, Christian

Vallvidrera: BLUME Naturart, 2020

978-84-18075-60-5

8,46 €

Aquest llibre tracta sobre matèries més específiques com estadística i probabilitat.



75 problemas resueltos de Matemáticas para nuevos estudiantes de ADE y Economía

Díaz Cabrera, Moisés

Madrid: Ediciones Pirámide, 2019

978-84-368-4131-2

13,60 €

Document adreçat a estudiants universitaris d'ADE, Economia per afermar coneixements matemàtics de secundària.



Análisis de datos con R en estudios internacionales

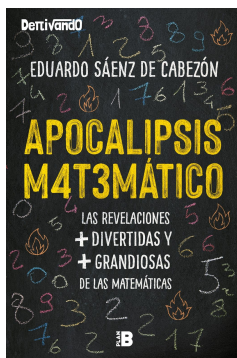
Mas Elías, Jordi

Barcelona: Editorial UOC, 2020

978-84-9180-757-5

26,35 €

Document que tracta sobre estadística i més concretament sobre l'ús del programa RStudio.



Apocalipsis matemático

Sáenz de Cabezón, Eduardo

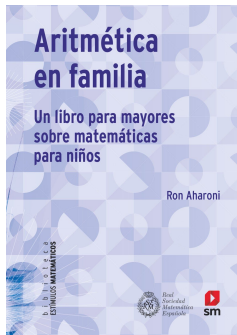
Barcelona: Ediciones B, 2020

978-84-17809-04-1

13,52 €

Llibre que tracta sobre la divulgació de les matemàtiques des d'una vessant més lúdica.





Aritmética en familia: Un libro para mayores de matemáticas para niños

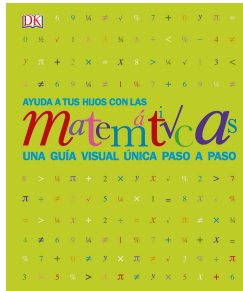
Aharoni, Ron

Madrid: Ediciones SM, 2020

978-84-1318-910-9

17,00 €

Document adreçat a mares i pares per tal que aquests participin activament en l'aprenentatge dels seus fills



Ayuda a tus hijos con las matemáticas

Varis autors

Madrid: DK Editorial, 2019

978-0-241-42057-7

16,92 €

Llibre adreçat a mares i pares per tal que ajudin als fills a estudiar camps com àlgebra, geometria o estadística.



Cálculo financiero. Ejercicios resueltos

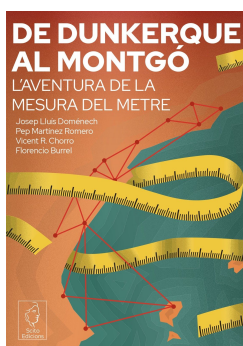
Méndez Suárez, Mariano; Espejo-Saavedra Ezquerro, José Luis; Martínez Gonzalo, José María

Madrid: ESIC Editorial, 2020

978-84-17914-62-2

12,75 €

Document adreçat a estudiants i professionals de les finances per tal de practicar en el càlcul financer.



De Dunkerque al Montgó. L'aventura de la mesura del metre

Domènech, Josep Lluís; Martínez Romero, Pep; Chorro, Vicent; Burrel, Florencio

València: Scito edicions, 2020

978-84-122605-0-2

13,60 €

Tracta sobre els fets que van revolucionar el sistema metrològic, és a dir, unitats de mesura, aplicades a distàncies terrestres.



Demostraciones visuales en matemáticas: Ver para pensar

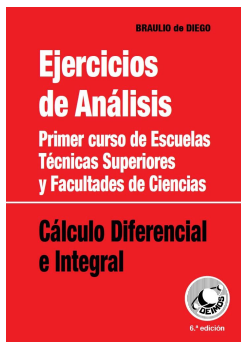
Carvajal Sánchez, Ana

Madrid: Los libros de la Catarata, 2019

978-84-9097-714-9

10,20 €

Document que es recolza en visualitzacions per tal que el lector pugui comprendre propietats i teoremes matemàtics i també ajudi en la resolució de problemes matemàtics.



Ejercicios de Análisis. Cálculo Diferencial e Integral

de Diego Martín, Braulio Luis

Madrid: Editorial Deimos, 2019

978-84-86379-97-1

22,10 €

Llibre eminentment pràctic per exercitar amb problemes d'àlgebra lineal. També està adreçat a usuaris que vulguin preparar oposicions.



¡El matemático se divierte!

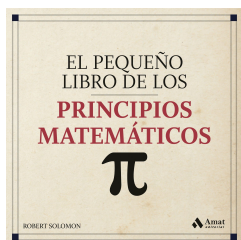
Peiretti, Federico

Barcelona: GEDISA, 2019

978-84-17835-46-0

10,97 €

Llibre que tracta sobre la matemàtica però de manera divulgativa, adreçada a un públic més ampli.



El pequeño libro de los principios matemáticos

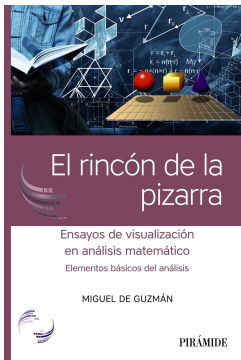
Solomon, Robert

Barcelona: Amat Editorial, 2020

978-84-18114-14-4

12,72 €

Llibre que repasa alguns dels principis fonamentals com la teoria del caos, o la teoria de jocs.



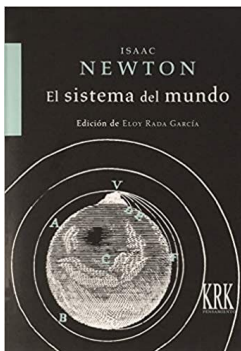
El rincón de la pizarra. Ensayos de visualización en análisis matemático de Guzmán Ozamiz, Miguel

Madrid: Ediciones Pirámide, 2020

978-84-368-4298-2

22,10 €

Document que té per a objectiu estimular la capacitat de visualització en l'anàlisi de conceptes matemàtics, utilitzant llapis i paper, principalment.



El sistema del mundo

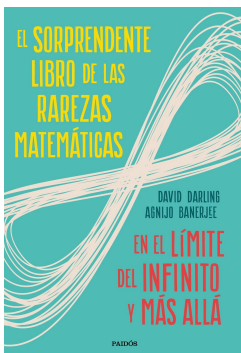
Newton, Isaac

Oviedo: KRK Ediciones, 2020

978-84-8367-676-9

20,36 €

Tot i ser una reedició d'una obra clàssica de Newton, es selecciona perquè tracta sobre la física matemàtica.



El sorprendente libro de las rarezas matemáticas. En el límite del infinito y más allá

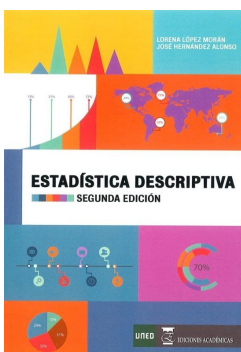
Darling, David; Banerjee, Agnijo

Barcelona: Ediciones Paidós, 2019

978-84-493-3626-3

16,92 €

Document que tracta sobre divulgació matemàtica actual però relacionant-la amb enigmes i paradoxes de caire científic.



Estadística Descriptiva. Teoría y ejercicios

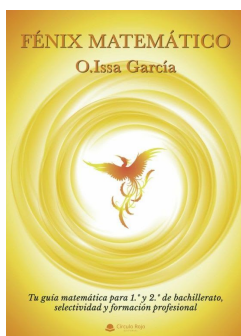
López Morán, Lorena; Hernández Alonso, José

Madrid: Editorial Sanz y Torres, 2020

978-84-17765-49-1

37,13 €

Es selecciona perquè és un document d'aplicació pràctica centrat en l'estadística descriptiva. A part d'estar adreçat a estudiants d'Economia, també pot ser útil a tothom qui estigui interessat en les tècniques estadístiques.



### Fénix matemático

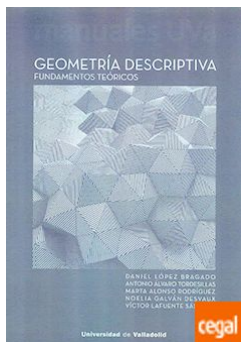
García; O. Issa

Roquetas de Mar: Grupo Editorial Círculo Rojo SL, 2020

978-84-1363-343-5

16,58 €

Manual adreçat a estudiants de secundària per tal de reforçar coneixements matemàtics bàsics, emprant un mètode didàctic.



### Geometría descriptiva. Fundamentos teóricos

Lopez Bragado, Daniel ; Alvaro Tordesillas, Antonio ; Alonso Rodriguez, Marta ; Galván Desvaux, Noelia ; Lafuente Sanchez, Victor

Valladolid: Ediciones Universidad de Valladolid, 2020

978-84-1320-099-6

17,00 €

Es selecciona perquè tracta sobre una de les submateries, la geometria, però d'una manera més introductòria.



### Gran quadern Montessori de matemàtiques

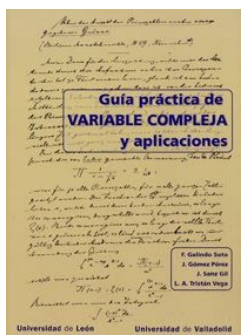
Larousse Editorial

Barcelona: Larousse, 2019

978-84-17720-29-2

11,82 €

Quadern que tracta sobre l'aplicació del mètode Montessori aplicat a les matemàtiques, per tal que mares i pares puguin involucrar-se en l'aprenentatge del seus fills en la matèria.



### Guía práctica de variable compleja y aplicaciones

Galindo Soto, Félix; Gómez Pérez, Javier; Sanz Gil, Javier; Tristán Vega, Luis Alberto

Valladolid: Ediciones Universidad de Valladolid, 2019

978-84-1320-014-9

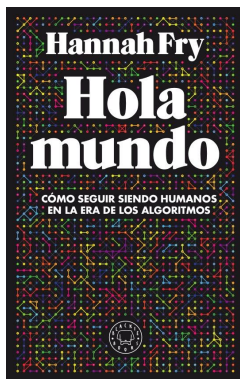
17,00 €

Llibre sobre la teoria fonamental de la Variable Compleja, però amb un enfocament generalista, per tal que sigui adient per a un gran nombre d'estudiants universitaris.



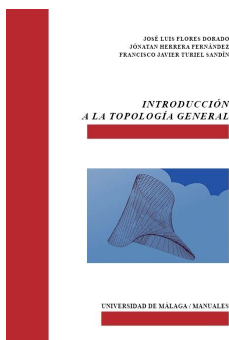
Història de la matemàtica. Grècia IIb  
Pla i Carrera, Josep  
Barcelona: Institut d'Estudis Catalans, 2020  
978-84-9965-515-4  
30,60 €

Document que es centra més en apartats de la història matemàtica, concretament en l'aritmètica pitagòrica. Pot ser d'utilitat per a un públic amb perfil investigador.



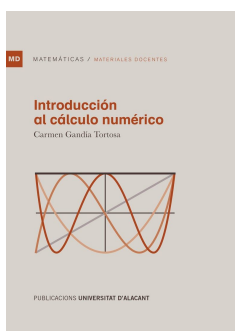
Hola mundo. Cómo seguir siendo humanos en la era de los algoritmos  
Fry, Hannah  
Barcelona: Blackie Books, 2019  
978-84-17552-41-1  
18,62 €

S'escull aquest document perquè és de caràcter divulgatiu, i tracta de relacionar les matemàtiques amb els algorismes, omnipresents en la era actual de la informació.



Introducción a la Topología General  
Flores Dorado, José Luis; Herrera Fernández, Jónatan; Turiel Sandín, Francisco Javier  
Málaga: Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica de la Universidad de Málaga, 2020  
978-84-1335-022-6  
6,80 €

Llibre introductori a una de les submateriaes de la matemàtica, la topologia. Aporta coneixements bàsics.



Introducción al cálculo numérico  
Gandía Tortosa, Carmen  
Alacant: Publicacions Universitat Alacant, 2020  
978-84-9717-696-5  
8,50 €

Manual de nivell universitari però a la vegada introductori en la disciplina del càlcul.



Jugando con las matemáticas. Los juegos como recurso de enseñanza y aprendizaje matemático

Muñoz Santoja, José; Fernández-Aliseda Redondo, Antonio; Hans Martín, Juan Antonio

Madrid: Los libros de la Catarata, 2020

978-84-9097-989-1

10,20 €

Llibre que tracta la matemàtica d'una manera lúdica vinculant-la amb jocs com dominó, cartes o puzzles, amb l'objectiu de millorar l'aprenentatge de la matèria.



La geometría de las ciudades

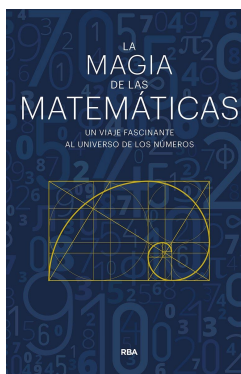
Sorando Muzás, José María

Madrid: Los libros de la Catarata, 2020

978-84-1352-022-3

12,75 €

Es selecciona perquè, tot i tractar d'urbanisme, explora la relació entre els espais urbans i la geometria.



La magia de las matemáticas

Gracián, Enrique; Navarro, Joaquín; Corbalán, Fernando

Barcelona: RBA Libros, 2019

978-84-9187-130-9

20,40 €

Llibre que tracta sobre divulgació matemàtica en aspectes com el nombre pi o proporcions. Adreçat a un públic ampli amb interès en la matèria.



La magia de los números

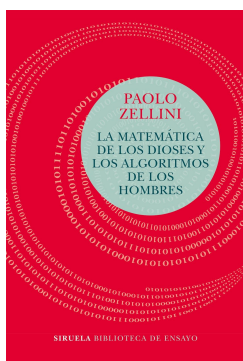
Deulofeu Piquet, Jordi

Barcelona: GEDISA, 2019

978-84-17835-11-8

11,82 €

Document de tipus divulgatiu, adreçat a diferents tipologies d'usuaris.



La matemática de los dioses y los algoritmos de los hombres

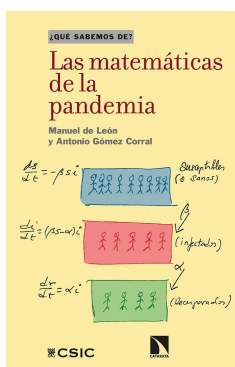
Zellini, Paolo

Madrid: Ediciones Siruela, 2019

978-84-17454-45-6

16,96 €

Document escollit per tractar la matèria però d'una manera més filosòfica.



Las matemáticas de la pandemia

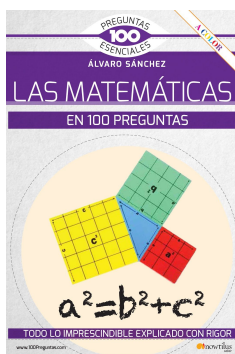
de León Rodríguez, Manuel; López Corral, Antonio

Madrid: Los libros de la Catarata, 2020

978-84-1352-102-2

10,20 €

Aquest llibre de divulgació científica s'ha escollit per tractar un tema actual, les pandèmies i relacionar-les en com les matemàtiques poden ajudar en la prevenció i en el control.



Las matemáticas en 100 preguntas

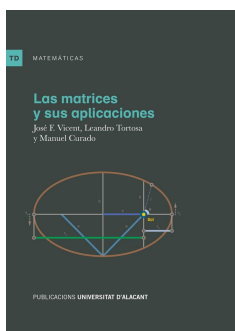
Sánchez González, Álvaro

Madrid: Ediciones Nowtilus, 2020

978-84-1305-069-0

16,32 €

Es tracta d'un llibre de tipus introductor a la ciència matemàtica en general, incloent diferents branques. Pot ser d'utilitat per a usuaris diversos.



Las matrices y sus aplicaciones

Curado Navarro, Manuel; Tortosa Grau, Leandro; Vicent Frances, Jose Francisco

Alacant: Publicacions Universitat Alacant, 2020

978-84-9717-690-3

13,60 €

Obra de tipus didàctica centrada en els sistemes de matrius.



### Lecciones breves de Álgebra

Gregori Gregori, Valentín; Roig Sala, Bernardino; Sapena Piera, Almanzor

València: Editorial Universitat Politècnica de València, 2020

978-84-9048-920-8

15,30 €

Llibre especialitzat en l'àlgebra lineal i orientat a alumnes universitaris que comencin estudis d'enginyeria.



### Locos por las matemáticas

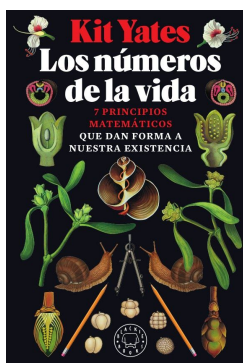
Stewart, Ian

Barcelona: Editorial Crítica, 2020

978-84-9199-212-7

14,37 €

Document que es selecciona perquè tracta sobre divulgació matemàtica però utilitzant jocs i altres curiositats per tal que l'aprenentatge de les matemàtiques sigui amè i divertit.



### Los números de la vida

Yates, Kit

Barcelona: Blackie Books, 2020

978-84-17552-94-7

18,62 €

Text de caràcter divulgatiu que tracta sobre la relació de les matemàtiques amb molts aspectes de la societat. Es selecciona per estar orientat a un públic ampli.



### Los secretos de la multiplicación

Ibáñez Torres, Raúl

Madrid: Los libros de la Catarata, 2019

978-84-9097-826-9

11,05 €

Llibre de divulgació matemàtica més centrat en l'aritmètica. Pot ser d'interès per a un públic més general.







### Manipulación y clasificación de superficies compactas

Gálvez Rodríguez, José Fulgencio; Rodríguez Blancas, José Luis

Madrid: Bubok Publishing, 2019

978-84-685-4078-8

10,19 €

Es selecciona per estar orientat a universitaris que estudien temes sobre la topologia algebraica.



### Más allá de Euclides. Las otras geometrías

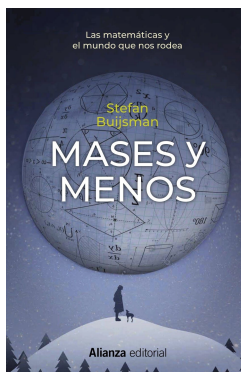
Gómez i Urgellés, Joan Vicenç

Barcelona: EMSE EDAPP, S.L., 2019

978-84-17811-43-3

8,50 €

Es selecciona per reforçar la col·lecció de geometria.



### Mases y menos. Las matemáticas y el mundo que nos rodea

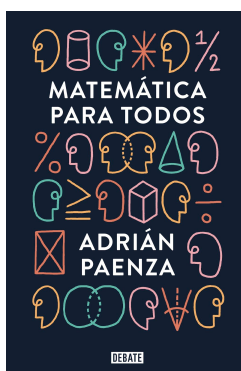
Buijsman, Stefan

Madrid: Alianza Editorial, 2019

978-84-9181-699-7

15,30 €

Text que tracta sobre com diferents serveis digitals (xarxes socials, cercadors web) utilitzen les matemàtiques per influenciar en la vida diària de les persones. És més de tipus assaig filosòfic.



### Matemática para todos

Paenza, Adrián

Madrid: Editorial Debate, 2020

978-84-9992-704-6

16,92 €

Obra de divulgació matemàtica adreçada a públic ampli.



### Matemáticas

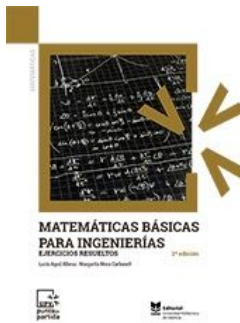
Vox Editorial

Barcelona: Vox editorial, 2019

978-84-9974-311-0

12,67 €

Es selecciona per ser una obra de referència que pot ser d'utilitat per a estudiants de secundària.



### Matemáticas básicas para ingenierías. Ejercicios resueltos

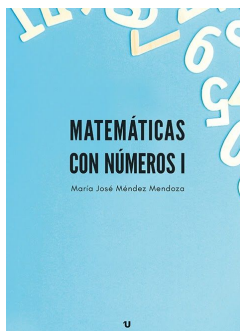
Agud Albesa, Lucía; Mora Carbonell, Margarita

València: Editorial Universitat Politècnica de València, 2019

978-84-9048-804-1

20,40 €

Llibre que es selecciona perquè té com a objectiu que l'estudiant preuniversitari refermi coneixements bàsics de matemàtiques de cara a estudiar graus en enginyeria.



### Matemáticas con números I

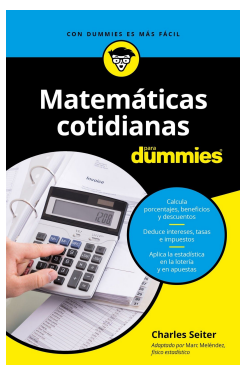
Méndez Mendoza, M<sup>a</sup>José

Albacete: Uno Editorial, 2020

978-84-18248-88-7

10,20 €

Es selecciona pensant en l'usuari escolar per tal que sigui d'ajuda per reforçar coneixements matemàtics bàsics sobre nombres, proporcionalitat i àlgebra.



### Matemáticas cotidianas para Dummies

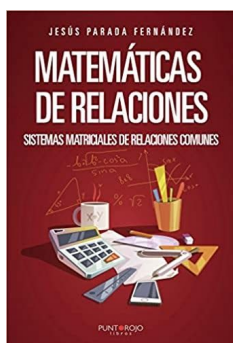
Seiter, Charles

Barcelona: Para Dummies, 2019

978-84-329-0526-1

14,41 €

Llibre adreçat a un usuari tipus adult que ja no estudia matemàtiques però que li pot ser d'utilitat per comprendre situacions de la vida diària on hi és present el càlcul matemàtic.



### Matemáticas de relaciones: Sistemas Matriciales de relaciones comunes

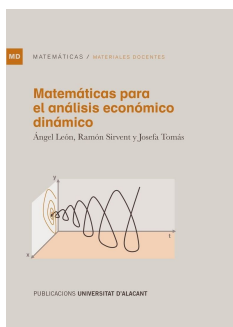
Parada, Jesus

Sevilla: Punto Rojo Libros, S.L., 2019

978-84-17848-55-2

14,45 €

Document que es selecciona per tractar sobre matrius però des d'una vessant més divulgativa.



### Matemáticas para el análisis económico dinámico

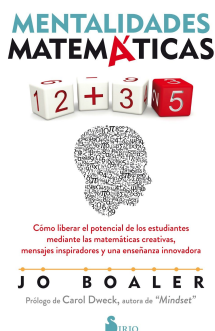
León Valle, Ángel; Sirvent Boix, Ramón; Tomás Lucas, Josefa

Alacant: Publicacions Universitat Alacant, 2020

978-84-9717-735-1

13,60 €

Llibre adreçat principalment a estudiants universitaris d'Economia. Es selecciona perquè pot ser adequat per usuaris interessats en l'economia dinàmica.



### Mentalidades matemáticas

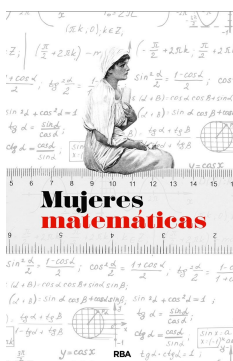
Boaler, Jo

Málaga: Editorial Sirio, 2020

978-84-18000-49-2

16,11 €

Es selecciona perquè pot ser un recurs útil per a pares i educadors per tal que aquests facin veure als infants la importància de les matemàtiques, i que també els joves estudiants es decantin més cap a estudis de l'àmbit STEM.



### Mujeres matemáticas

Navarro, Joaquín

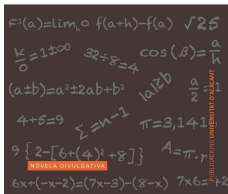
Barcelona: RBA Libros, 2019

978-84-9187-266-5

13,60 €

Document que pretén descobrir a les matemàtiques dones que han tingut un paper rellevant. Es selecciona també perquè la igualtat de gènere està molt present en l'actualitat i d'aquesta manera es pretén contribuir a reforçar la col·lecció en aquest àmbit.

**Papá es matemático,  
y mi abuelo casi también**  
José María Caballero  
Ilustraciones de Ana María Nicolson Sánchez



Papá es matemático, y mi abuelo casi también

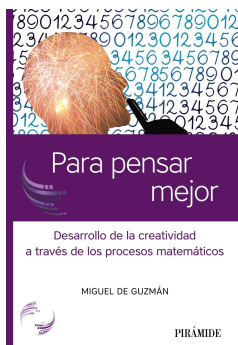
Caballero Jover, José María

Alacant: Publicacions Universitat Alacant, 2020

978-84-9717-722-1

13,60 €

Es tracta d'una obra de caire divulgatiu pensada en que es vegin les matemàtiques com quelcom com instaurat en la vida quotidiana.



Para pensar mejor. Desarrollo de la creatividad a través de los procesos matemáticos

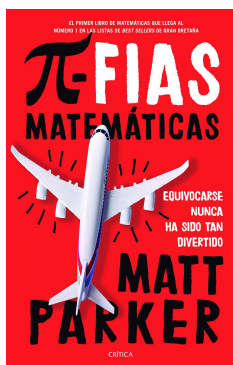
de Guzmán Ozamiz, Miguel

Madrid: Ediciones Pirámide, 2019

978-84-368-4179-4

22,10 €

Es selecciona per ser un llibre adreçat a qualsevol tipus d'usuari, sense que sigui expert, per tal d'oferir una vessant filosòfica sobre el pensament matemàtic.



Pifias matemáticas. Equivocarse nunca ha sido tan divertido

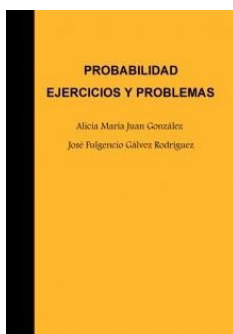
Parker, Matt

Barcelona: Editorial Crítica, 2020

978-84-9199-191-5

16,92 €

Es tria per tractar la matèria des d'una vessant més humorística, però tenint en compte el caire de divulgació científica.



Probabilidad. Ejercicios y problemas

Juan González, Alicia María; Gálvez Rodríguez, José Fulgencio

Madrid: Bubok Publishing S.L., 2020

978-84-685-4797-8

25,49 €

Manual que pot ser d'utilitat per a estudiants universitaris que hagin de fer alguna assignatura relacionada amb la probabilitat i l'estadística.



RELOJES,  
MEDIDAS  
Y CALENDARIOS  
Un sinfín  
de historias matemáticas

Relojes, medidas y calendarios. Un sinfín de historias matemáticas

Deulofeu Piquet, Jordi

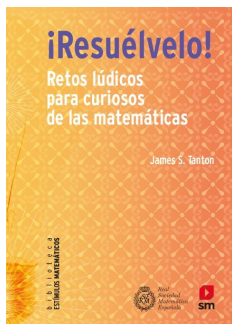
Barcelona: GEDISA, 2020

978-84-18193-08-8

11,82 €

Jordi  
Deulofeu 

Es selecciona per ser un document sobre divulgació matemàtica, d'una manera recreativa.



¡Resuélvelo! Retos lúdicos para curiosos de las matemáticas

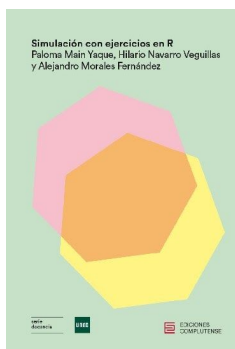
Tanton, James S.

Madrid: Ediciones SM, 2019

978-84-9182-447-3

17,85 €

Aquest llibre es selecciona per contenir activitats adreçades a un públic ampli i divers per tal que estimulin la vessant creativa gràcies a l'ús de les tècniques matemàtiques.



Simulación con ejercicios en R

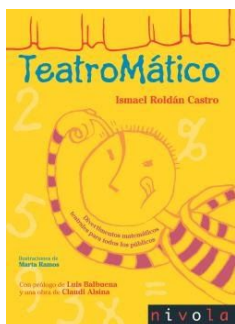
Main Yaque, Paloma; Navarro Veguillas, Hilario; Morales Fernández, Alejandro

Madrid: Ediciones Complutense, 2019

978-84-669-3610-1

18,70 €

Document triat perquè tracta sobre procediments d'estadística mitjançant el programa R.



TeatroMático. Divertimentos matemáticos teatrales para todos los públicos

Roldán Castro, Ismael

Tres Cantos: Nivola Libros y Ediciones, S.L. , 2020

978-84-15913-55-9

10,12 €

Document que tracta de relacionar la matemàtica amb aspectes lligats a la representació teatral. Dirigit per a un públic ampli.



Temas de matemàtiques. Oposicions de secundària

Baron Isanta, Josep Maria

Manresa: Parcir Edicions Selectes, 2020

978-84-86538-76-7

21,25 €

Es selecciona aquest material ja que pot ser d'utilitat a estudiants del màster de secundària que vulguin preparar-se per a les convocatòries de professorat d'ensenyament secundari.



Teoría de juegos. Sin riesgo no hay ganancia

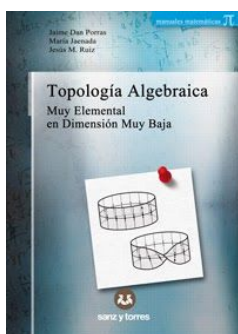
Rosell i Pujós, Francesc

Barcelona: EMSE EDAPP, S.L., 2019

978-84-17811-50-1

8,50 €

Es selecciona per tal de refermar la col·lecció en la teoria de jocs, que és una submatèria de les matemàtiques.



Topología Algebraica. Muy elemental en dimensión muy baja

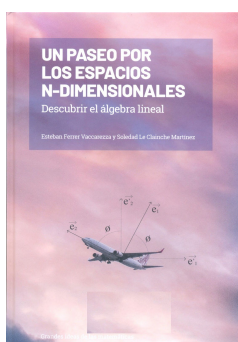
Dan Porras, Jaime; Jaenada, María; Ruiz Sancho, Jesús María

Madrid: Editorial Sanz y Torres, 2019

978-84-17765-11-8

21,22 €

Es selecciona perquè la col·lecció actual disposa de pocs documents sobre topologia algebraica.



Un Paseo por los espacios n-dimensionales : descubrir el álgebra lineal

Ferrer Vaccarezza, Esteban

Barcelona: EMSE EDAPP, S.L., 2019

978-84-17506-86-5

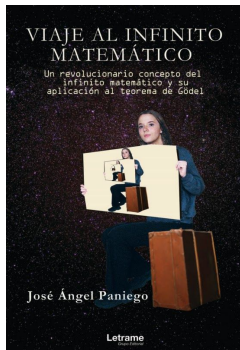
8,80 €

Document que tracta sobre l'àlgebra lineal però d'una forma introductòria.



Unas matemáticas para todos. Matemáticas II  
Osorio Lupiañez, Pablo; Barrio Gomez, Sergio  
Granada: Editorial Gami, 2020  
978-84-17688-26-4  
24,65 €

Es tracta d'un manual orientat al reforç de matemàtiques de 2n de batxillerat, i també per a les proves d'accés a la universitat.



Viaje al infinito matemático  
Paniego, José Ángel  
Madrid: Letrame S.L., 2020  
978-84-18542-08-4  
17,00 €

Es selecciona per tractar la matèria d'una manera lúdica per tal que pugui ser un contingut entenedor per a una gran varietat de lectors.



Y me llevo una  
Murcia Carrión, Joseángel  
Madrid: Nórdica Libros, 2019  
978-84-17281-69-4  
21,25 €

Aquest document es tria perquè tracta sobre la creença general que les matemàtiques sempre han estat vistes per molta gent com una assignatura poc amigable. Pot ser d'interès per a un públic ampli.

## 8. Conclusions

Per poder definir aquest segon treball, m'ha estat de força ajuda poder visitar novament la biblioteca Torras i Bages i poder-m'hi passar unes estones, anant amunt i avall per les estanteries. Ara bé, aquesta vegada crec que m'he mirat la col·lecció d'una manera ben diferent respecte a la vegada que la vaig visitar, per situar-me llavors per al primer treball de l'assignatura.

Aquests darrers cops que hi he anat, m'he fixat més en com estan distribuïts els documents en la biblioteca, quina espai ocupen en les lleixes i així com en el seu aspecte físic extern. Han sigut unes tasques que m'han agradat perquè desde llavors crec que em miro aquesta biblioteca, i potser les demés, d'una manera diferent que me les mirava un temps endarrere. Ara bé, també m'he trobat dificultats o fets inesperats en la confecció del treball. Per una banda, com que el gruix de la selecció l'he fet mitjançant DILVE, sí que he observat que tot i recuperar un bon nombre de documents, la gran majoria no eren seleccionables ja que estaven adreçats un públic de tipus juvenil i infantil. També he trobat llibres que només llegint el títol ja semblaven molt adients, però que la Torras i Bages ja els tenia incorporats.

En qualsevol cas, després de repassar les fonts, en sobrepassar els mil euros vaig haver d'eliminar 2-3 documents i d'aquesta manera vaig poder ajustar al màxim el pressupost. Per altra banda, abans de començar la cerca imaginava que podria seleccionar més llibres en català, però finalment només he pogut seleccionar-ne tres. En qualsevol cas, la realització d'aquest treball m'ha permès posar en pràctica l'aplicació de conceptes i l'ús de fonts tractats en altres assignatures.

## 9. Bibliografia

Biblioteques públiques de Catalunya. *Bibliografies de novetats i accés als registres bibliogràfics*. Data d'actualització: des. 2019.

<[https://biblioteques.gencat.cat/ca/professionals/bibliografies/bibliografies\\_novetats/index.html](https://biblioteques.gencat.cat/ca/professionals/bibliografies/bibliografies_novetats/index.html)>. [Consulta: 9 des. 2020].

Catalunya. *Llei 4/1993, de 18 de març, del Sistema Bibliotecari de Catalunya*. DOGC núm. 1727, publicació 29 març 1993

<[https://portaljuridic.gencat.cat/ca/pjur\\_ocults/pjur\\_resultats\\_fitxa/?documentId=86277&action=fitxa](https://portaljuridic.gencat.cat/ca/pjur_ocults/pjur_resultats_fitxa/?documentId=86277&action=fitxa)>. [Consulta: 1 des. 2020].

Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuais. *Els alumnes de 4t de primària empitjoren en ciències i en matemàtiques a Espanya*. Data d'actualització: 8 des. 2020.

<<https://www.ccma.cat/324/els-alumnes-de-4t-de-primaria-empitjoren-en-ciencies-i-en-matematiques-a-espanya/noticia/3064795/>>. [Consulta: 10 des. 2020].

CRAI de Matemàtiques i Informàtica. *Novetats quinzenals*. Data d'actualització: 30 nov. 2020. <<https://bloccmat.ub.edu/category/novetats-quinzenals/>>. [Consulta: 9 des. 2020].

DILVE. *¿Qué es DILVE?*. Data d'actualització: 2020.

<<https://web.dilve.es/dilve/que-es-dilve/>>. [Consulta: 9 des. 2020].

Diputació de Barcelona. *Catàleg Aladí*. Data d'actualització: 2020?. <<http://aladi.diba.cat/>>. [Consulta: 9 des. 2020].

Gerència de Servei de Biblioteques. *Expositor de novetats*. Data d'actualització: 2020.

<<https://bibliotecavirtual.diba.cat/ca/novetats>>. [Consulta: 9 des. 2020].

Gobierno de España. Ministerio de Cultura y Deporte. *Agencia Española del ISBN*. Data d'actualització: 2020?.

<<https://www.culturaydeporte.gob.es/cultura/libro/bases-de-datos-del-isbn/informacion.html>>. [Consulta: 9 des. 2020].

"STEM". Viquipèdia. Data d'actualització: 26 ago. 2020.

<<https://ca.wikipedia.org/wiki/STEM>>. [Consulta: 9 des. 2020].

TodostusLibros. *Qué es Todos Tus Libros*. Data d'actualització: 2020.

<[https://www.todostuslibros.com/servicios/quienes\\_somos](https://www.todostuslibros.com/servicios/quienes_somos)>. [Consulta: 9 des. 2020].

UDC Consortium. *Universal Decimal Classification*. Data d'actualització: 2020?.

<<http://www.udcsummary.info/php/index.php?lang=ca&pr=Y>>. [Consulta: 9 des. 2020].

Unebook. *Qué es la UNE*. Data d'actualització: 2020.

<<https://www.unebook.es/es/especial/quienes-somos>>. [Consulta: 9 des. 2020].