

# EL TREBALL DE RECERCA DE BATXILLERAT

Lluís Agustí  
Amadeu Pons



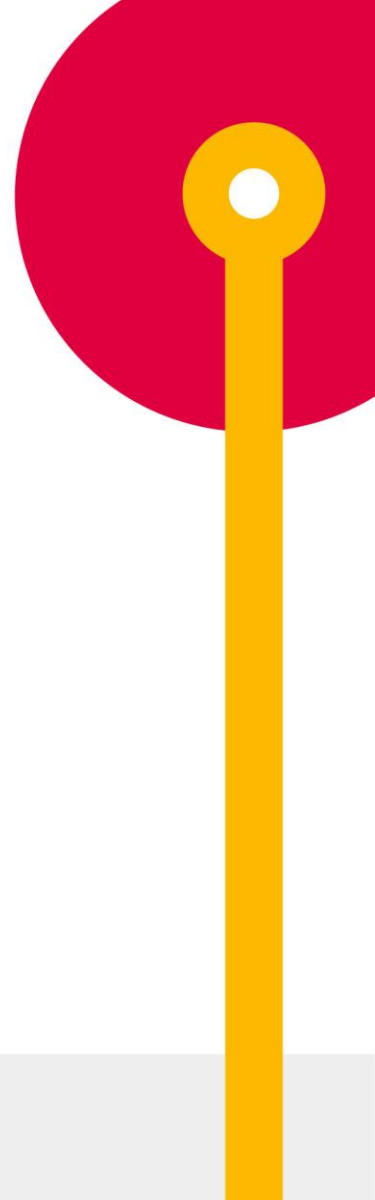
**ISC2** bibliolab  
d'Innovació Social  
i Ciència Ciutadana

bibliolab  
crea | innova | experimenta



# Objectius

- Saber **què és** un treball de recerca i **com s'estructura**
- Prendre consciència de la necessitat de **citar les fonts** i saber **com fer-ho**
- Conèixer **fonts d'informació** bàsiques per documentar-nos
- Aprendre **tècniques** de cerca d'informació



# Un treball de recerca és...

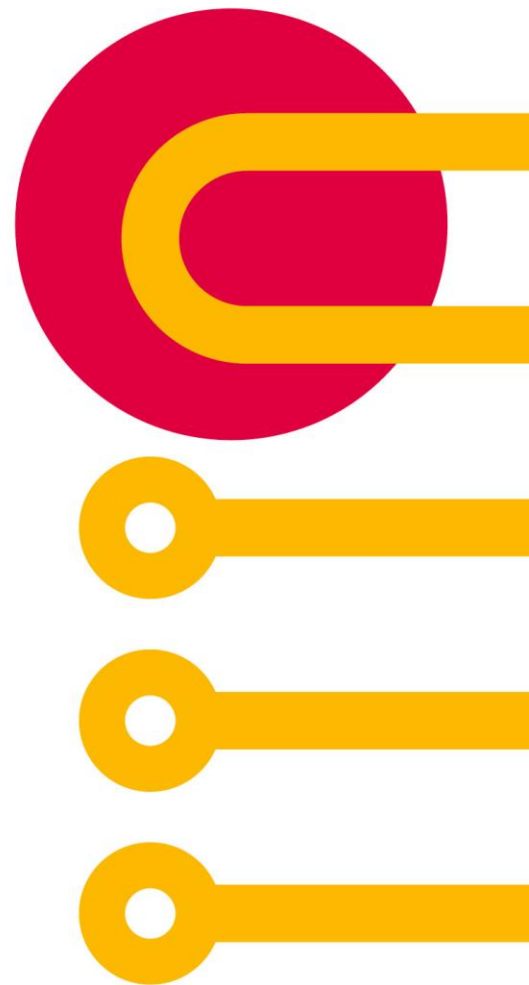
Una oportunitat de demostrar que **sabem**:

- **Pensar** a partir del que hem après al llarg de la nostra vida d'estudiants
- **Investigar** sobre un tema de manera creativa i original
- **Redactar i exposar** la nostra experiència de manera acadèmica



# Etaques d'un treball de recerca

- **Plantejament**: escollir el tema, concretar el títol, preparar un sumari provisional...
- **Documentació**: seleccionar fonts d'informació, llegir-les, prendre notes...
- **Treball de camp** (si s'escau)
- **Redacció**: desenvolupar el contingut
- **Darrers passos**: acabar la bibliografia, corregir la redacció, preparar la presentació



# Etapa de plantejament

- **Tria del tema:** a partir de propostes dels professors, interessos personals, temes vinculats a l'entorn cultural...
- **Concreció del títol:** que sigui identificatiu, entenedor, el més específic possible
- **Exploració del camp temàtic:** trobar les paraules que millor l'identificaran per facilitar la cerca d'informació
- **Preveure el temps disponible** per investigar i planificar-ho a l'agenda personal



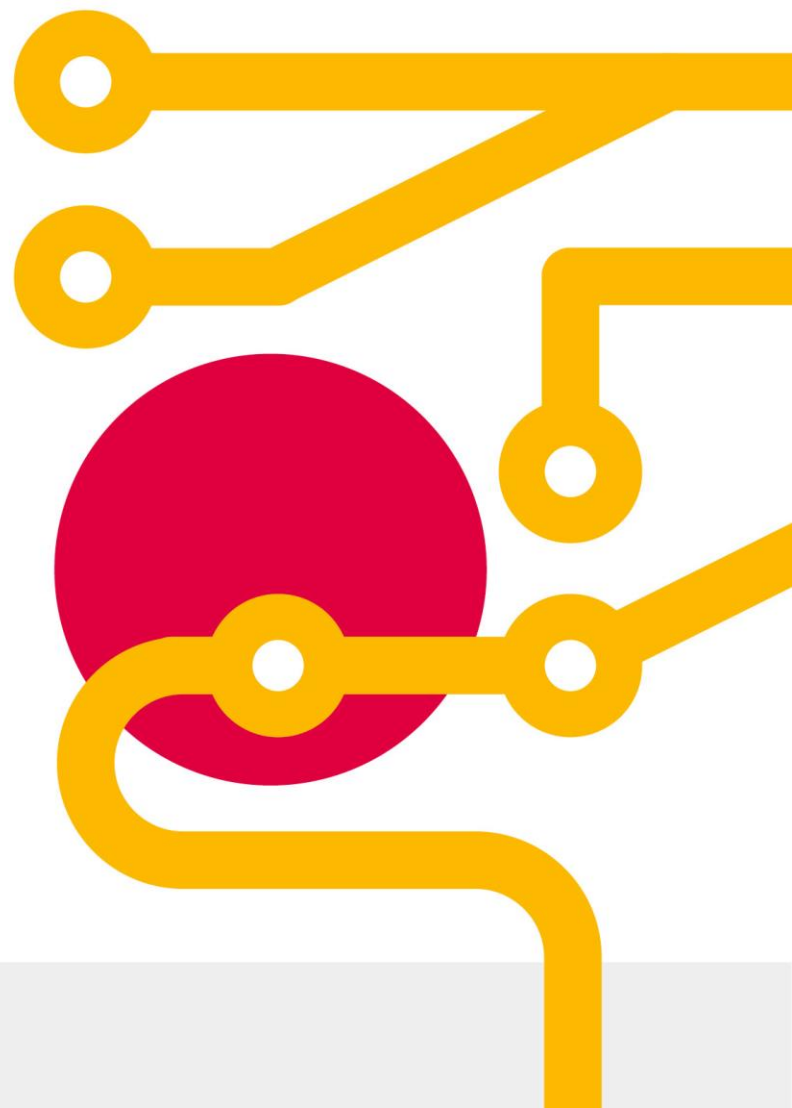
# Etapa de documentació

- **Identificació de paraules clau:** trobar les paraules que millor identifiquen el treball per facilitar la cerca d'informació
- **Exploració del camp:** lectura d'enciclopèdia
- **Cerca de documentació:** llibres (en biblioteques), articles de revista (en repositoris), notícies de premsa (en hemeroteques). Si s'escau: tesis, legislació, imatges, estadístiques...
- **Preparació de la bibliografia**



# Estructura del treball

- Portada
- Sumari
- Introducció
- Cos del treball
- Conclusions
- Bibliografia
- Annexos



# Reculls de treballs de recerca

- ◉ [Cercador de treballs de recerca del Consorci d'Educació de Barcelona](#)
- ◉ [Treballs premiats per la Fundació Catalunya-La Pedrera](#)
- ◉ [Treballs de recerca premiats per AGAUR](#)
- ◉ [Treballs premiats en l'àmbit de la Informació i Documentació](#)
  
- ◉ [Recull de premis per a treballs de recerca](#)





# La bibliografia

La bibliografia és la part del treball de recerca en què **es mencionen tots els documents**, tant impresos com en línia, **que s'han consultat per fer el treball**.

La referència o citació bibliogràfica és un **conjunt de dades que identifiquen un document** (exemple: llibre, article de revista, pàgina web, vídeo...).

La bibliografia es compon de **totes les referències bibliogràfiques, ordenades alfabèticament**.



# Tipologia de documents

Documents possibles en una bibliografia:

- ◉ Llibres
- ◉ Articles de revistes i de diaris
- ◉ Entrades d'enciclopèdies
- ◉ Capítols de llibres
- ◉ Pàgines i portals webs
- ◉ Enregistraments sonors
- ◉ Vídeos
- ◉ Etc.



# La referencia bibliogràfica

- Elements bàsics d'una referència bibliogràfica:
- Autor(s)
- Títol: subtítol
- Localitat de publicació
- Editorial
- Any
- Dimensions físiques
- URL i data de consulta (si és en línia)

## Exemple:

Bou i Vilalta, Concepció.  
*Rellotges de sol a Catalunya:  
un patrimoni per descobrir.*  
El Papiol: Efadós, 2004. 287 p.

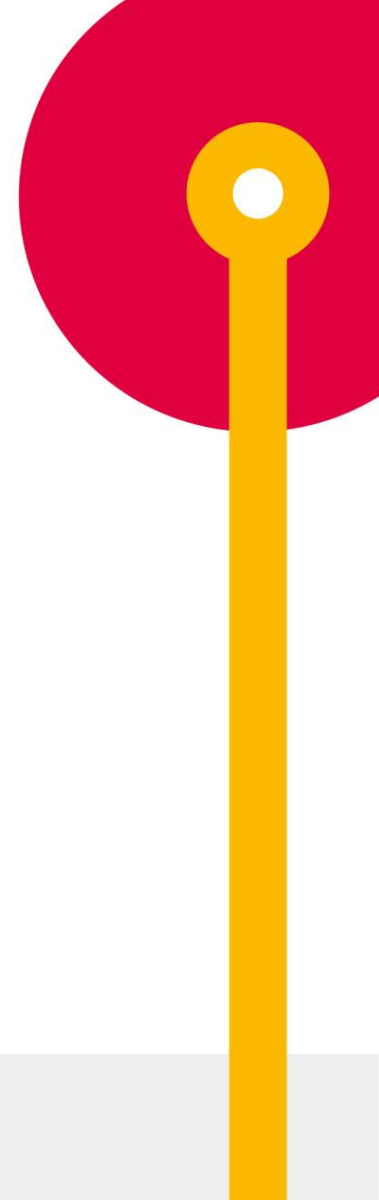
# Recomanacions per a les citacions

Existeixen un gran nombre de recomanacions per a la redacció de les citacions bibliogràfiques i la confecció de les bibliografies.

Podem escollir la que més convingui. En qualsevol cas, **és imprescindible que el conjunt sigui coherent**, és a dir, **homogeni**.

Algunes recomanacions són: APA, Harvard, ISO i MLA.

Més informació: CUB (Criteris Universitat Barcelona).



# Estructura de la referència segons tipus de document

L'ordre dels elements depèn del tipus de document:

- **Llibres**

Cognoms, Nom de l'autor. *Títol: subtítol*. Altres responsables. Núm. d'edició o versió. Lloc: Editorial, any. Pàgines. (Col·lecció; núm.).

- **Pàgines web**

*Títol*. Edició o versió. Lloc: Entitat responsable, data. <URL>. [Data de consulta].



# Estructura de la referència segons tipus de document

L'ordre dels elements depèn del tipus de document:

- **Articles de revista**

Cognoms, Nom de l'autor. "Títol de l'article". *Títol de la revista*. Volum i número de la revista (data), paginació. <URL>. [Data de consulta].

- **Capítols de llibre**

Cognoms, Nom de l'autor. "Títol del capítol". En: Cognoms, Nom. *Títol del llibre*. Lloc de publicació: Editorial, any, paginació. <URL>. [Data de consulta].

# Ordenació de la bibliografia

La bibliografia sol anar al final del treball, abans dels annexos.

S'ordena alfabèticament pels cognoms dels autors;  
quan tinguem alguna obra sense autor, entrarà pel títol.

Podem usar l'eina d'ordenar de Word,  
però haurem de comprovar que tot sigui  
correcte, en especial els articles inicials,  
que no s'han de tenir en compte.



# Exemple d'ordenació

- Burdick, Alan. *Por qué el tiempo vuela: una investigación no solo científica*. Barcelona: Plataforma, 2018. 398 p.
- Farré Olivé, Eduard. “Relotges i rellotgers al Montblanc del s. XVIII”, *Aplec de treballs*, 1993, núm. 11, p. 75-92.  
<<https://www.raco.cat/index.php/Aplec/issue/view/1298/showToc>>. [Consulta: 06/05/2019].
- Garfield, Simon. *Cronometrados: cómo el mundo se obsesionó con el tiempo*. Barcelona: Taurus, 2017. 407 p.
- Rovelli, Carlo. *L'ordre del temps*. Trad., Carlo Rovelli. Barcelona: Anagrama, 2018. 177 p.
- *El tiempo y los calendarios*. 30 de novembre de 2010. Blogodisea.  
<<http://www.blogodisea.com/el-tiempo-y-los-calendarios.html>>. [Consulta: 06/05/2019].



# Una eina útil: Zotero

Zotero és un programa de gestió de referències bibliogràfiques lliure i de codi obert, amb una extensió, de preferència, per al navegador Mozilla Firefox.

Ens ajuda a capturar tota mena de referències bibliogràfiques mentre naveguem per Internet.

[Descarregar Zotero](#) en el nostre navegador Mozilla Firefox.



# Hi ha vida més enllà de Google...

## Tipologia de recursos d'informació

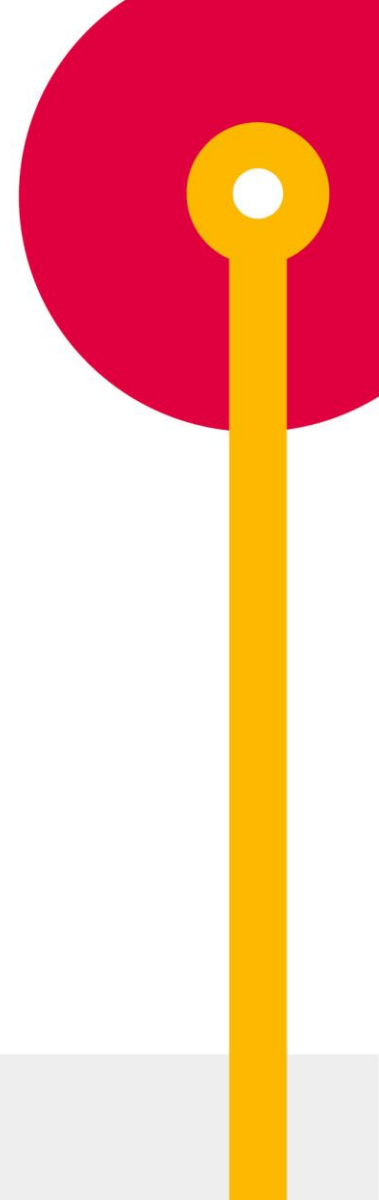
Existeixen fonts d'informació especialitzades temàticament, o per la tipologia de la informació que recullen. De cara al treball de recerca has de tenir en compte diferents tipus de recursos:

- Diccionaris i enciclopèdies
- Catàlegs de biblioteques
- Repositoris d'articles de revista
- Hemeroteques digitals
- Bancs d'imatges i vídeos
- Estadístiques
- Legislació
- ...

# Fem l'aproximació amb un exemple

Ens hem proposat iniciar una recerca sobre la mesura del temps al llarg de la història.

- Proposta de tema:  
Mesura del temps al llarg de la història



# Primer ens cal identificar termes clau associats al tema de recerca

- Explorem el camp temàtic:



# Un diccionari?



Institut  
d'Estudis  
Catalans

DIEC2

Diccionari de la llengua catalana. Segona edició

## rellotge

**1** *m.* [LC] [IMI] Instrument, aparell o màquina que, dotat d'un moviment uniforme, mesura el temps i indica l'hora. *Un rellotge de paret. Un rellotge de taula. Un rellotge de butxaca, de polsera. El rellotge del campanar. Un rellotge d'or, d'argent. Han tocat les dotze al rellotge de la catedral. Avançar, retardar, un rellotge.*

**1 2** [LC] **rellotge d'aigua** Rellotge en què el temps és mesurat per la quantitat d'aigua que surt per un forat petit.

**1 3** [LC] **rellotge d'arena** Vas de vidre que té dos compartiments i en què l'arena que omple el superior tarda un temps determinat a passar a l'inferior.

**1 4** [LC] **rellotge de pèndol** [o **rellotge de pèndola**] Rellotge que regula el moviment per l'oscil·lació d'un pèndol.

**1 5** [LC] [IMI] **rellotge de sol** Rellotge en què l'hora és assenyalada, quan hi toca el sol, per l'ombra d'una agulla sobre una superfície plana o cilíndrica.

**2** [LC] **contra rellotge** *loc. adv.* Molt ràpidament, amb presses. *Anar contra rellotge.*

**3** *m.* [IN] [EL] Element d'un sistema informàtic o electrònic que dona el ritme de la successió d'operacions a realitzar sincrònicament.

**4** *m.* [BO] [AGA] **rellotge de flors** Taula de les diferents hores del dia en què obren i tanquen llurs flors certes plantes.

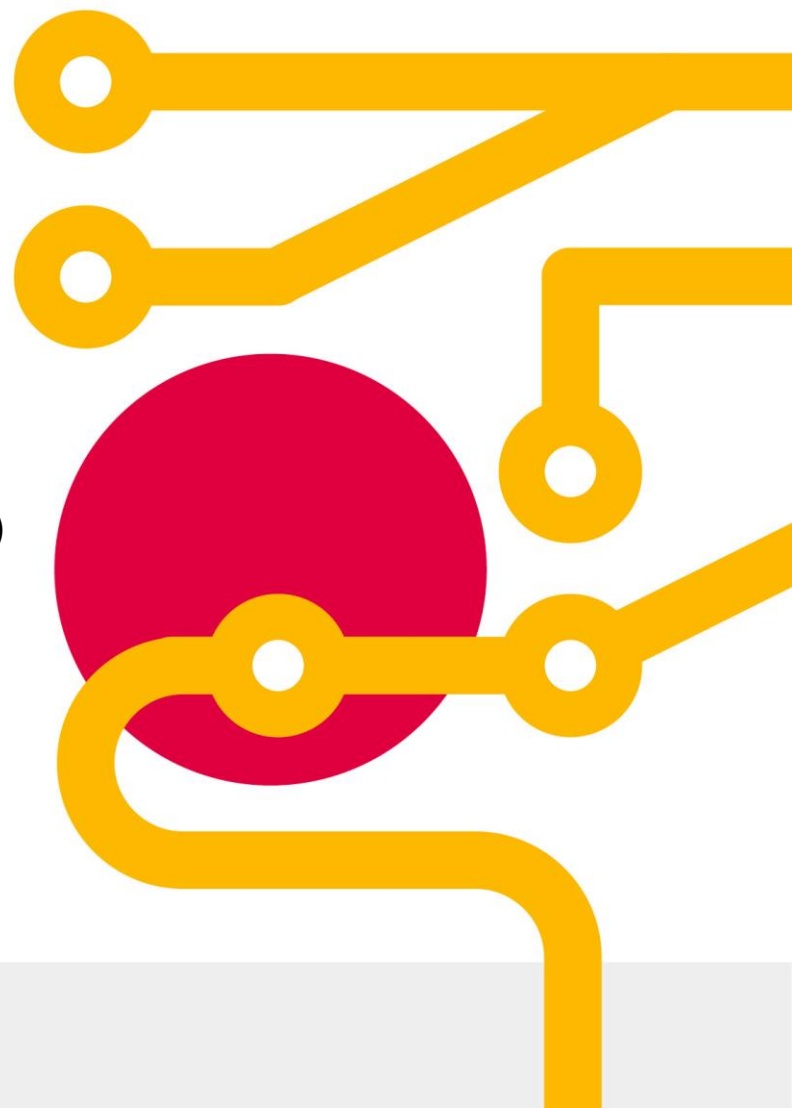
**5** *m.* [ZOI] **rellotge de la mort** [CORC DE LA FUSTA](#).

**6** *m. pl.* [BOS] [CURRIPEUS](#).

"Rellotge" al Diccionari  
de la llengua catalana

# Alguns altres diccionaris

- ◉ [\*Diccionari de la llengua catalana\*](#) (IEC)
- ◉ [\*Diccionario de la lengua española\*](#) (RAE)
- ◉ [\*Merriam-Webster\*](#)
  
- ◉ [Cercador de diccionaris en línia](#) (TERMCAT)



# Un diccionari de sinònims?

## Diccionari de sinònims



WordReference.com | Online Language Dictionaries

Búsqueda Español: sinónimos

Ver También:

- relicario
- releve
- religión
- religiosidad
- religioso
- reliquia
- relano
- relenar
- rellenarse
- relleno
- reloj
- reluciente
- relucir
- relumbrante

**reloj** ESCUCHAR ESPAÑA /reˈloj/

definición | en inglés | en francés | conjugar verbos | en contexto | imágenes

Inflexiones de 'reloj' (n): mpl: relojes

Diccionario de sinónimos y antónimos © 2005 Espasa-Calpe:

**reloj**

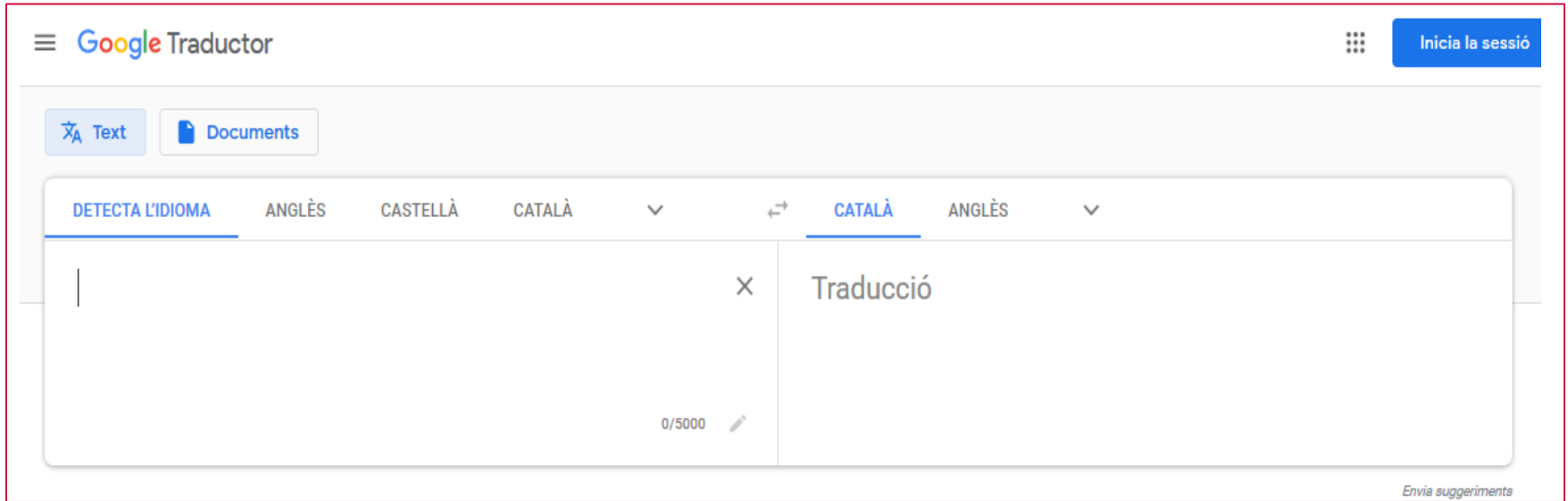
- cronómetro, cronógrafo, despertador, clepsidra

'reloj' aparece también en las siguientes entradas:  
cronógrafo - cronómetro

- [Diccionario de sinónimos y antónimos](#)
- [Diccionari de sinònims](#)

# I per traduir paraules o webs?

## Traductors

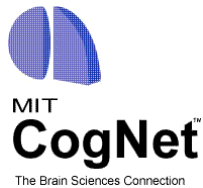
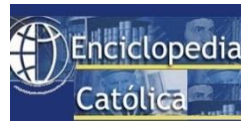


[Google Traductor](#)



# Una enciclopèdia

Les enciclopèdies ens ofereixen més informació sobre el tema que ens interressi, amb possibilitat d'imatges, mapes, etc.



# Una enciclopèdia general?

## Viquipèdia



Sense sessió iniciada [Discussió per aquest IP](#) [Contribucions](#) [Crea un compte](#) [Inicia la sessió](#)

Pàgina [Discussió](#) Mostra [Modifica](#) [Modifica el codi](#) [Mostra l'historial](#) Més

## Relotge

Un **reloatge** (del llatí *horologium*)<sup>[1]</sup> és un instrument que serveix per a mesurar i indicar el pas del temps.<sup>[2]</sup> S'usen des de l'antiguitat, encara que el grau de precisió de les seves mesures ha augmentat espectacularment en l'últim segle.<sup>[3]</sup>

El rellotge és un dels **invents** més antics de la **humanitat**: va sorgir davant la necessitat de **mesurar** intervals de temps més curts que les unitats naturals, és a dir, el dia, el mes lunar i l'any. A mesura que ha anat evolucionant la **ciència** i la **tecnologia** de la seva fabricació, han anat apareixent nous models amb més precisió i menor cost de fabricació. És un dels instruments més populars, ja que moltes persones disposen d'un o diversos rellotges, principalment de polsera, de manera que a moltes llars hi pot haver diversos rellotges; molts **electrodomèstics** els incorporen en forma de rellotges **digitals**, i també n'hi ha un a cada **ordinador**.

El rellotge, a més de la seva funció pràctica, s'ha convertit en un objecte de **joieria**, símbol de distinció i valoració.

La major precisió aconseguida fins ara és la de l'últim **rellotge atòmic** desenvolupat per l'Oficina Nacional de Normalització (NIST) dels EUA, el NIST-F1, engegat el 1999, és tan exacte que té un marge d'error de només un segon cada 30 milions d'anys.

**Contingut** [amaga]

- 1 Història
- 2 El rellotge català
- 3 Tipus de rellotges
- 4 Classificació segons el propòsit
- 5 Base de temps
- 6 Funcionament dels rellotges electrònics

Hora actual: 16:40



dos quarts i deu de cinc

refresca

1000

Portada  
[Article a l'atzar](#)  
[Articles de qualitat](#)

Comunitat  
[Portal viquipedista](#)  
[Canvis recents](#)  
[La taverna](#)  
[Contacte](#)  
[Xat](#)  
[Donatius](#)  
[Ajuda](#)

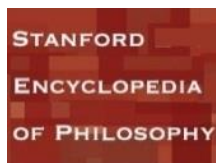
Eines  
[Què hi enllaça](#)  
[Canvis](#)

“Relotge” a la [Viquipèdia](#)

# Hi ha enciclopèdies especialitzades

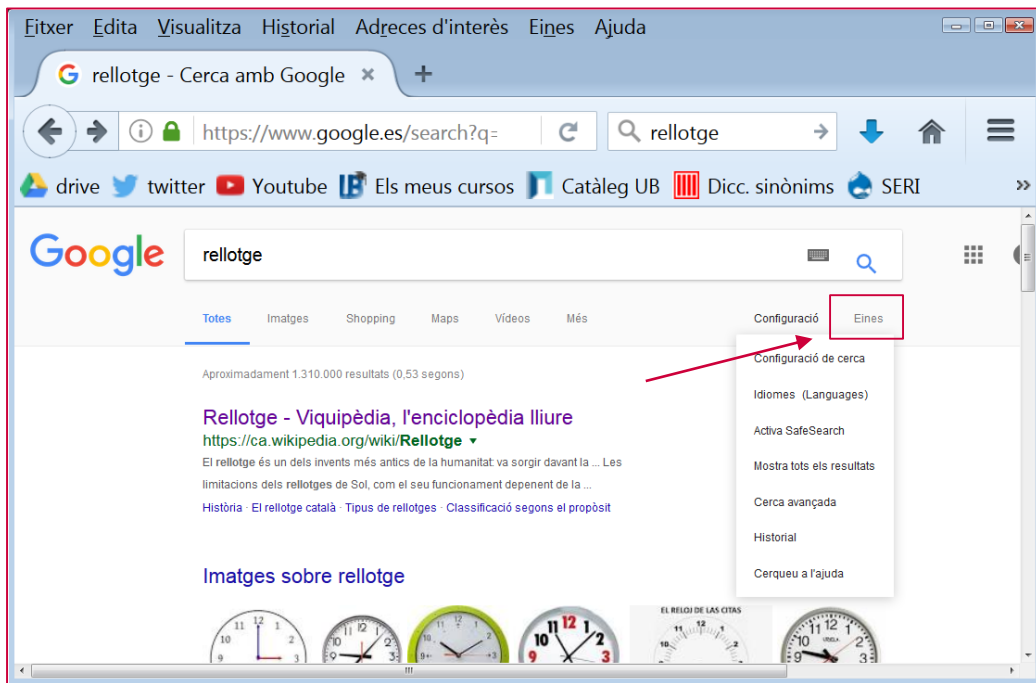
- ◉ *Medline plus*
- ◉ *Stanford encyclopedia of Philosophy*
- ◉ *Encyclopedia Mythica*

En algunes guies temàtiques de biblioteques se'n troben una bona mostra, tant de generals, com de temàtiques. Per exemple: [a la biblioteca de la UPF](#).



# Google... més enllà de l'ús habitual de Google

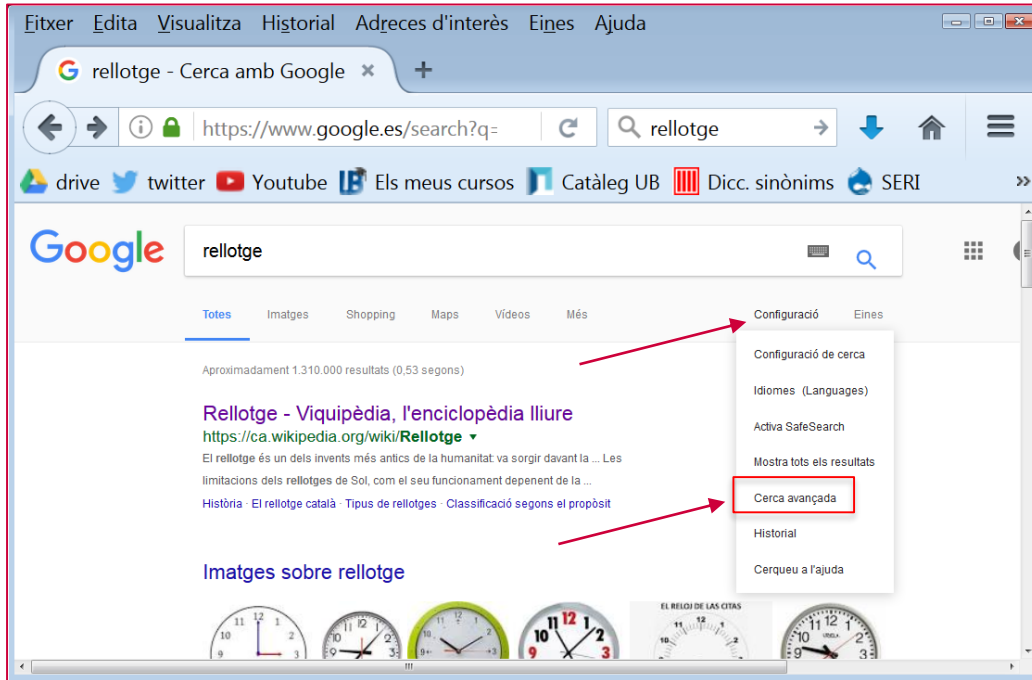
## Google



The image shows a screenshot of a web browser window displaying a Google search for "rellotge". The browser's address bar shows the URL "https://www.google.es/search?q=rellotge". The search results page features the Google logo, the search term "rellotge", and navigation tabs for "Totes", "Imatges", "Shopping", "Maps", "Videos", and "Més". A dropdown menu is open under the "Eines" (Tools) tab, listing options such as "Configuració de cerca", "Idiomes (Languages)", "Activa SafeSearch", "Mostra tots els resultats", "Cerca avançada", "Historial", and "Cerqueu a l'ajuda". A red arrow points to the "Configuració de cerca" option. The search results include a link to a Wikipedia article titled "Relotge - Viquipèdia, l'enciclopèdia lliure" with the URL "https://ca.wikipedia.org/wiki/Relotge". Below the text results, there is a section titled "Imatges sobre rellotge" with several clock images.

# Google... més enllà de l'ús habitual de Google

## Google



The image shows a screenshot of a Google search page in Spanish. The search term is 'rellotge'. The search results show a Wikipedia entry for 'Rellojete'. A red arrow points to the 'Configuració' (Settings) link in the top navigation bar. Another red arrow points to the 'Cerca avançada' (Advanced Search) option in the search menu, which is highlighted with a red box. The search menu also includes options like 'Configuració de cerca', 'Idiomes (Languages)', 'Activa SafeSearch', 'Mostra tots els resultats', 'Historial', and 'Cerqueu a l'ajuda'.

Cerca avançada a Google

# Buscar amb més precisió a la web?

Google **Cerca avançada** [Consells per la Cerca avançada](#) | [T](#)

Utilitzeu el formulari següent i la cerca avançada apareixerà aquí

**Troba pàgines web que continguin...**

totes aquestes paraules:

aquesta frase o paraula exacta:  [consell](#)

una o més d'aquestes paraules:  OR  OR  [consell](#)

**Però no mostris les pàgines que continguin...**

cap d'aquestes paraules no desitjades:  [consell](#)

**Necessites més eines?**

Resultats per pàgina:  Aquesta opció no s'aplica a [Google Instant](#).

Idioma:

Tipus de fitxer:

Cerca dins un lloc o domini:   
(p. ex., youtube.com, .edu)

[Data, drets d'utilització i regió, entre d'altres](#)

Data: (antiguitat de la pàgina)

Drets d'ús:

On es mostren les vostres paraules clau:

Regió:

## qualsevol format

- Adobe Acrobat PDF (.pdf)
- Adobe Postscript (.ps)
- Autodesk DWF (.dwf)
- Google Earth KML (.kml)
- Google Earth KMZ (.kmz)
- Microsoft Excel (.xls)
- Microsoft Powerpoint (.ppt)
- Microsoft Word (.doc)
- Format de text enriquit (.rtf)
- Shockwave Flash (.swf)

## en qualsevol data

- les darreres 24 hores
- la darrera setmana
- el darrer mes
- el darrer any

## a qualsevol lloc de la pàgina

- al títol de la pàgina
- al text de la pàgina
- a l'URL de la pàgina
- enllaços que portin a la pàgina

Cerca avançada a Google

# Buscar a la web?



Busca articles

amb **totes** les paraules

amb la **frase exacta**

amb **almenys una** de les paraules

**sense** les paraules

on apareixen les meves paraules  **a tot l'article** ⇅

Retorna els articles amb **autoría** de   
p.ex., "PJ Hayes" o McCarthy

Retorna els articles **publicats** en   
p.ex., J Biol Quim o Naturals

Retorna els articles **datats** entre  —   
p.ex., 1996

[Google acadèmic](#)

# Buscar a la web?

## Google llibres

The image shows a screenshot of the Google Books website. The main header features the Google Books logo. Below it, there are two promotional boxes: one for searching books and another for Google Play. A red arrow points from the 'Cerca llibres' button in the first box to the advanced search panel on the right. The advanced search panel, titled 'Cerca de llibres avançada', includes a search bar with '10 resultats' and a 'Cerca amb Google' button. It offers various search options such as 'amb totes les paraules', 'amb la frase exacta', and 'amb qualsevol de les paraules sense les paraules'. There are also filters for 'Cerca:', 'Contingut:', 'Idioma', 'Títol', 'Autor', 'Editor', 'Data de publicació', 'ISBN', and 'ISSN'. The footer contains navigation links and the copyright notice '©2012 Google'.

Quant a Google Llibres - Normes de privadesa - Condicions de servei - Informació per a editors - Informa d'un problema - Ajuda - Mapa del lloc - Google Inici

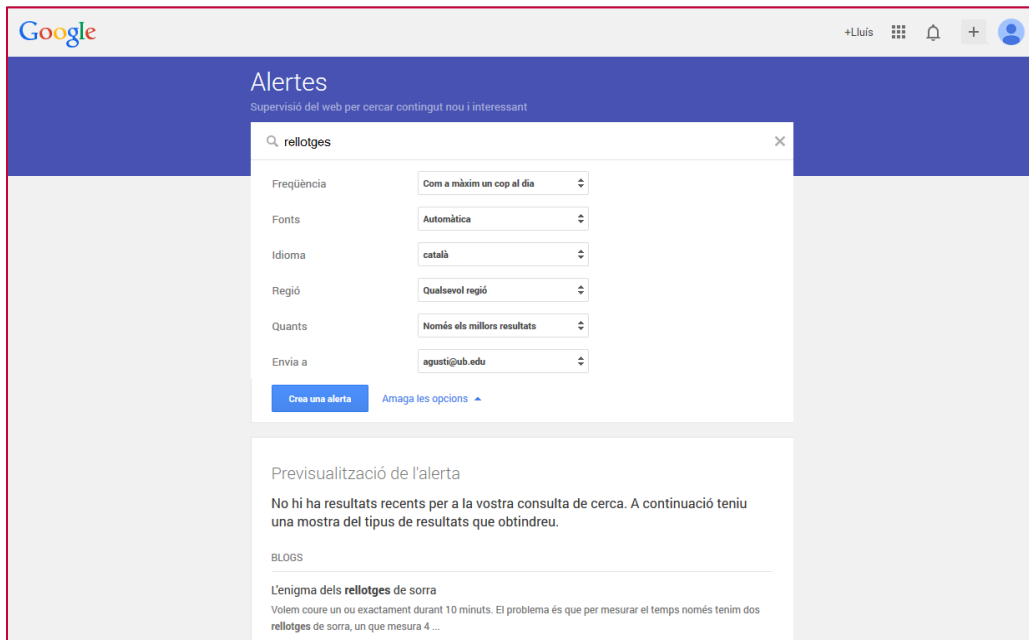
©2012 Google

[Google llibres](#)



# Buscar a la web?

## Alertes de Google



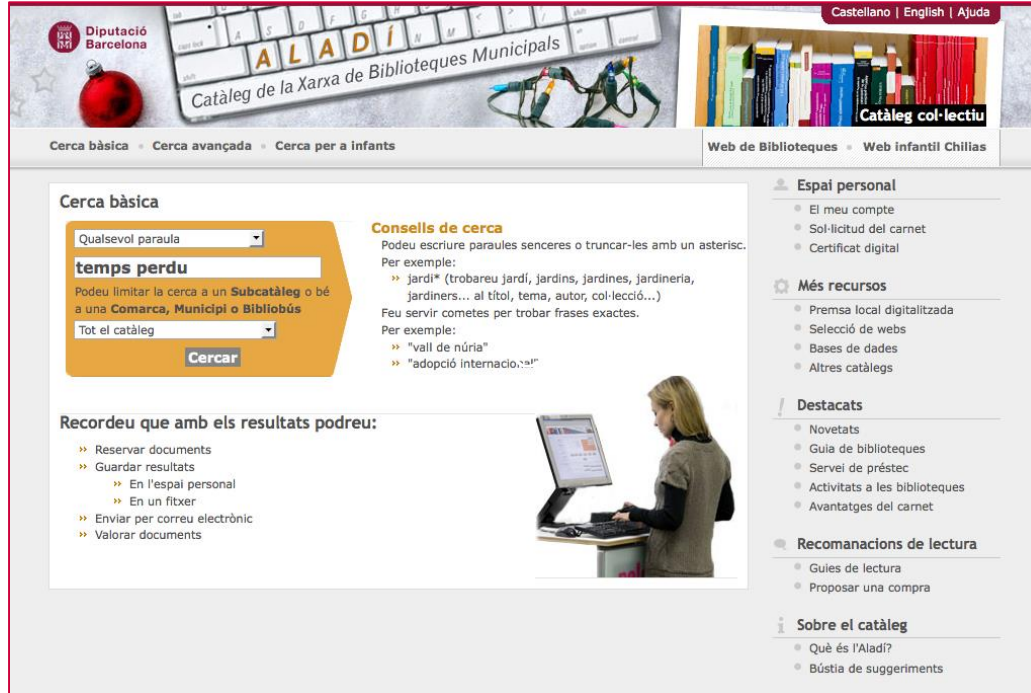
The screenshot shows the Google Alerts interface. At the top left is the Google logo. The main heading is "Alertes" with the subtitle "Supervisió del web per cercar contingut nou i interessant". A search bar contains the text "rellotges". Below the search bar are several filter options:

- Freqüència: Com a màxim un cop al dia
- Fonts: Automàtica
- Idioma: català
- Regió: Qualsevol regió
- Quants: Només els millors resultats
- Envia a: agusti@ub.edu

At the bottom of the filter section are two buttons: "Crea una alerta" and "Amaga les opcions". Below the filters is a section titled "Previsualització de l'alerta" with the text: "No hi ha resultats recents per a la vostra consulta de cerca. A continuació teniu una mostra del tipus de resultats que obtindreu." Underneath, there is a "BLOGS" section with a heading "L'enigma dels rellotges de sorra" and a short paragraph: "Volem coure un ou exactament durant 10 minuts. El problema és que per mesurar el temps només tenim dos rellotges de sorra, un que mesura 4 ..."

[Alertes de Google](#)

# Localitzar documents a prop de casa?



**ALADÍ**  
Catàleg de la Xarxa de Biblioteques Municipals

Castellano | English | Ajuda

Cerca bàsica • Cerca avançada • Cerca per a infants

Web de Biblioteques • Web infantil Chillas

### Cerca bàsica

Qualsevol paraula

**temps perdu**

Podeu limitar la cerca a un **Subcatàleg** o bé a una **Comarca, Municipi o Bibliobús**

Tot el catàleg

**Cercar**

### Consells de cerca

Podeu escriure paraules senceres o truncar-les amb un asterisc.  
Per exemple:  
» jard\* (trobareu jardí, jardins, jardines, jardineria, jardiners... al títol, tema, autor, col·lecció...)  
Feu servir cometes per trobar frases exactes.  
Per exemple:  
» "vall de núria"  
» "adopció internacio.?"

### Esai personal

- El meu compte
- Sol·licitud del carnet
- Certificat digital

### Més recursos

- Premsa local digitalitzada
- Selecció de webs
- Bases de dades
- Altres catàlegs

### Destacats

- Novetats
- Guia de biblioteques
- Servei de préstec
- Activitats a les biblioteques
- Avantatges del carnet

### Recomanacions de lectura

- Guies de lectura
- Proposar una compra

### Sobre el catàleg

- Què és l'Aladí?
- Bústia de suggeriments


Reservar documents

Guardar resultats

- En l'espai personal
- En un fitxer

Enviar per correu electrònic

Valorar documents




[Aladí: catàleg de la Xarxa de Biblioteques Municipals](#)

# Localitzar documents a prop de casa?

## Llista de títols

Títols més rellevants entrades 1-1

1


 **À la recherche du temps perdu**  
Proust, Marcel  
[Paris] : Gallimard, 1999  
Valoracions: ☆☆☆☆  
Reservar document en préstec

Localització	Signatura	Estat	Volum
BADALONA.Can Casacuberta	NF Pro	VENÇ EL	31-01-11
BADALONA.Llefià Xavier Soto	NF Pro	Disponible	
BCN CV.Francesca Bonnemaison	NF Pro	Disponible	

Cliqueu el títol per veure tots els exemplars


Títols molt rellevants entrades 2-17

2

 **Du côté de chez Swan**  
Proust, Marcel  
[Paris] : Gallimard, 1972  
Valoracions: ☆☆☆☆  
Reservar document en préstec

Localització	Signatura	Estat	Volum
BCN HG.Guarnadó M. Rodoreda	NF Pro	Disponible	
VIC.Joan Triadó-Fons especial: Magatzem 2	NF Pro	VENÇ EL	28-01-11

3

 **Du coté de chez Swann**  
Proust, Marcel  
Paris : Gallimard, 1965  
Valoracions: ☆☆☆☆

Localització	Signatura	Estat	Volum
ARENYS DE MAR.Pare Fidel Fita	NF Pro	Disponible	

Nova cerca Reservar Guardar registre Tornar a la lista Modificar cerca

Pàgina de resultats: 1 Enllaç permanent a aquest registre

Títol **À la recherche du temps perdu / Marcel Proust ; texte établi sous la direction de Jean-Yves Tadié**

Autor/Artista Proust, Marcel


Publicació [Paris] : Gallimard, 1999

Descripció 2400 p. ; 21 cm

Col·lecció Quarto (Gallimard)

ISBN 2070754928  
9782070754922

CDU 831.4"19"

 Valoració ☆☆☆☆

Exemplars

Localització	Signatura	Estat	Volum
BADALONA.Can Casacuberta	NF Pro	VENÇ EL	31-01-11
BADALONA.Llefià Xavier Soto	NF Pro	Disponible	
BCN CV.Francesca Bonnemaison	NF Pro	Disponible	
BCN CV.Gòtic Andreu Nin	NF Pro	Disponible	
BCN CV.Sant Pau Santa Creu	NF Pro	Disponible	
BCN EIX.Fort Pienc	NF Pro	Disponible	
BCN EIX.Joan Miró	NF Pro	Disponible	
BCN EIX.Sagrada Família	NF Pro	Disponible	
BCN GRA.Vila de Gràcia	NF Pro	Disponible	
BCN HG.El Carmel Juan Marsé--Magatzem	NF Pro	Disponible	

Veure més exemplars o indicar el volum/còpia

Aladí: catàleg de la Xarxa de Biblioteques Municipals

# Localitzar documents especialitzats?

## Catàleg Col·lectiu de les Universitats de Catalunya

Catàleg col·lectiu CCUC

Préstec consorciat PUC

Biblioteca digital BDC

Paraula



Cerca avançada



[Catàleg col·lectiu de les universitats de Catalunya \(CCUC\)](#)

**Catàleg Col·lectiu de les Universitats de Catalunya**

Tornar a resultats Limitar/Ordenar


Matèria relotges Catàleg complet Any [Invers] Ordena Cerca


Pàgina resultats 1 2 3 Següent


Guardar seleccions Marcar tot


Sèries (1-50 de 118)

**Relotges**

- 

**Las dinámicas del tiempo : relojes, calendarios y actitudes en el Virreinato de la Nueva Granada**  
 Uribe, Ricardo, 1985- autor  
 Medellín : La Carreta Editores E.U., Octubre de 2016
- 

**Apple watch for developers [Recurs electrònic] : advice & techniques from five top professionals**  
 Berkeley, CA : Apress : Imprint: Apress, 2015  
 Pàgina web
- 

**The mechanics of mechanical watches and clocks [Recurs electrònic]**  
 Du, Ruzu  
 Berlin ; New York : Springer, cop. 2013  
 Pàgina web
- 

**Clepsidras y relojes musulmanes = Muslim water clocks and mechanical time pieces**  
 Fernández Puertas, Antonio  
 Granada : Fundación El Legado Andalusi, 2010

**Catàleg Col·lectiu de les Universitats de Catalunya** CSUC

Afegir al cistell Registre MARC Tornar a resultats Limitar/Ordenar

Matèria relotges Catàleg complet Any [Invers] Cerca

Registre 4 de 118 Anterior Següent

**Títol** Clepsidras y relojes musulmanes = Muslim water clocks and mechanical time pieces /  
**Autor** Antonio Fernández-Puertas  
**Publicació/producció** Granada : Fundación El Legado Andalusi, 2010

**Descripció** 165 p. : il. ; 21 cm  
**Col·lecció** **Ciència (Fundación El legado andalusi)**  
**Bibliografia** Notes. Referències bibliogràfiques  
**Idioma** Text: en castellà i anglès  
**Matèria** **Relotges**  
**Història**  
**Relotges d'aigua**  
**Imperi Islàmic**  
**Muslim water clocks and mechanical time pieces**  
**Títol para-tel** **Fundación el Legado Andalusi**  
**Autor**  
**addicional** 9788496395695  
**ISBN** DL GR. 783-2010  
**Dipòsit Legal** .b53085371  
**Bib-id**

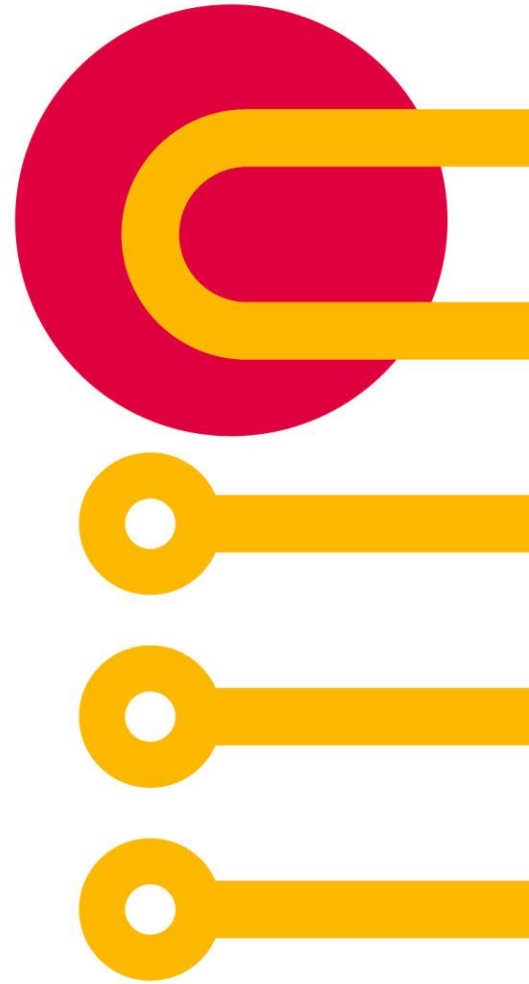
Enllaç permanent

On trobar-ho  
 Mendeley  
 Comprar-ho

Informació de les biblioteques universitàries i especialitzades on podem trobar exemplars d'aquesta obra.

# Únicament llibres?

- Les investigacions es donen a conèixer principalment en revistes científiques, sobretot en les ciències naturals i aplicades.
- Els **articles de revista** són la font d'informació científica per excel·lència.
- La informació dels articles de revistes especialitzades són la punta de llança de la informació científica.



# On trobar articles de revista?

Dialnet



**Dialnet *plus*** [Cerca](#) [Revistes](#) [Tesis](#) [Congressos](#) [Autors](#)

**Cercar documents**

[Cercar](#)

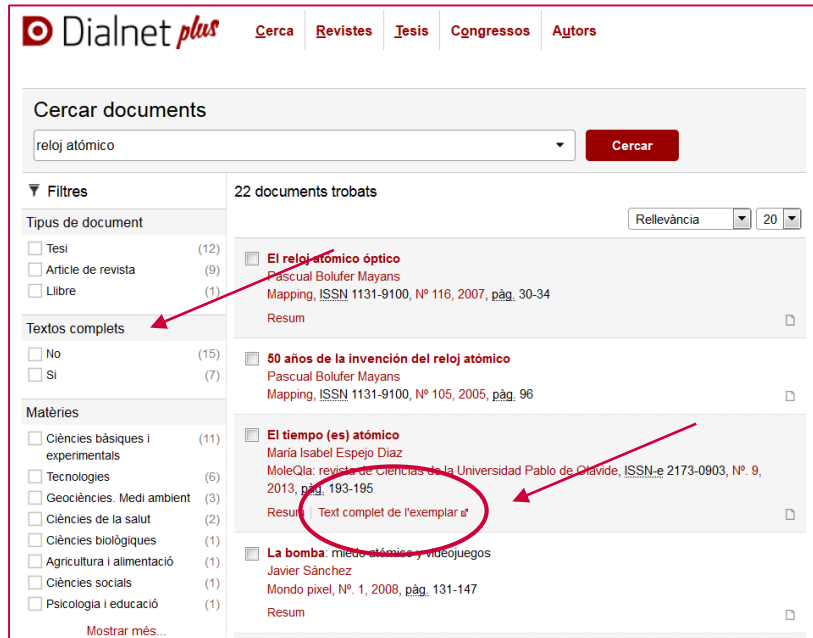
**Cercar revistes**

[REVISTES](#) 10.449 [DOCUMENTS](#) 6.549.385 [AVISOS](#) 40.301.425 [USUARIS](#) 1.994.454 [TESIS](#) 216.921

[Dialnet](#)

# On trobar articles de revista?

## Dialnet



The screenshot shows the Dialnet search interface. At the top, there is a navigation bar with the Dialnet logo and the word "plus" in red, followed by menu items: Cerca, Revistes, Tesis, Congressos, and Autors. Below this is a search bar with the text "reloj atómico" and a "Cercar" button. The search results are displayed in a table-like format with filters on the left and results on the right. The filters include "Tipus de document" (Tesi, Article de revista, Llibre), "Textos complets" (No, Si), and "Matèries" (Ciències bàsiques i experimentals, Tecnologies, Geociències, etc.). The results list 22 documents found, with the first three visible. The first result is "El reloj atómico óptico" by Pascual Bolufer Mayans, with a page range of 30-34. The second result is "50 años de la invención del reloj atómico" by Pascual Bolufer Mayans, with a page range of 105-96. The third result is "El tiempo (es) atómico" by María Isabel Espejo Diaz, with a page range of 193-195. The text "Text complet de l'exemplar a" is circled in red in the original image, with a red arrow pointing to it from the left. Another red arrow points from the top left to the first result. A "Mostrar més..." link is at the bottom left.

**Dialnet plus** Cerca Revistes Tesis Congressos Autors

Cercar documents

reloj atómico **Cercar**

▼ Filtres 22 documents trobats

Tipus de document Relevància 20

Tesi (12)

Article de revista (9)

Llibre (1)

Textos complets

No (15)

Si (7)

Matèries

Ciències bàsiques i experimentals (11)

Tecnologies (6)

Geociències. Medi ambient (3)

Ciències de la salut (2)

Ciències biològiques (1)

Agricultura i alimentació (1)

Ciències socials (1)

Psicologia i educació (1)

**El reloj atómico óptico**  
Pascual Bolufer Mayans  
Mapping, ISSN 1131-9100, Nº 116, 2007, pàg. 30-34  
Resum

**50 años de la invención del reloj atómico**  
Pascual Bolufer Mayans  
Mapping, ISSN 1131-9100, Nº 105, 2005, pàg. 96

**El tiempo (es) atómico**  
María Isabel Espejo Diaz  
MoleQla: revista de Ciencias de la Universidad Pablo de Olavide, ISSN-e 2173-0903, Nº. 9, 2013, pàg. 193-195  
Resum "Text complet de l'exemplar a"

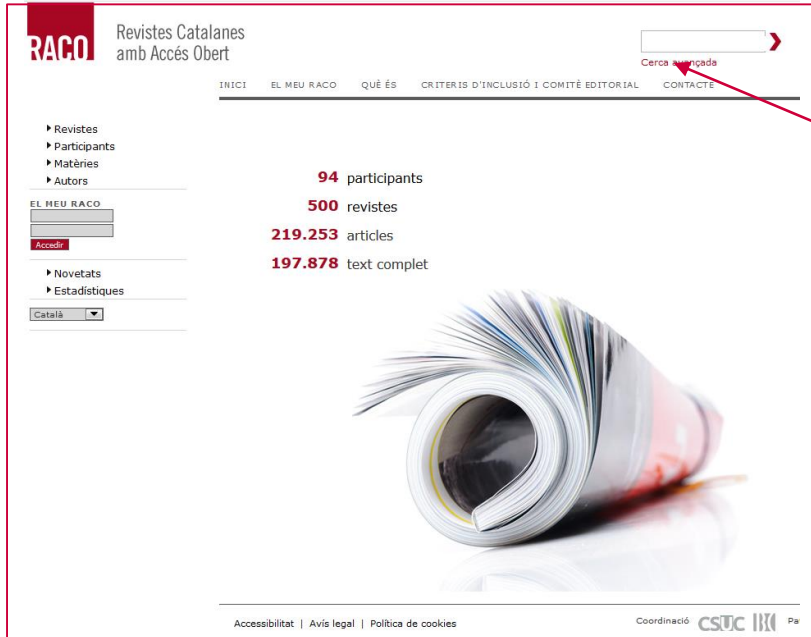
**La bomba: miedo atómico y videojuegos**  
Javier Sánchez  
Mundo pixel, Nº. 1, 2008, pàg. 131-147  
Resum

Mostrar més...



# On trobar articles de revista?

RACO: revistes catalanes amb accés obert



Revistes Catalanes amb Accés Obert

INICI EL MEU RACO QUÈ ÉS CRITERIS D'INCLUSIÓ I COMITÈ EDITORIAL CONTACTE

Cerca avançada

- ▶ Revistes
- ▶ Participants
- ▶ Matèries
- ▶ Autors

EL MEU RACO

Accedir

- ▶ Novetats
- ▶ Estadístiques


Català

94 participants

500 revistes

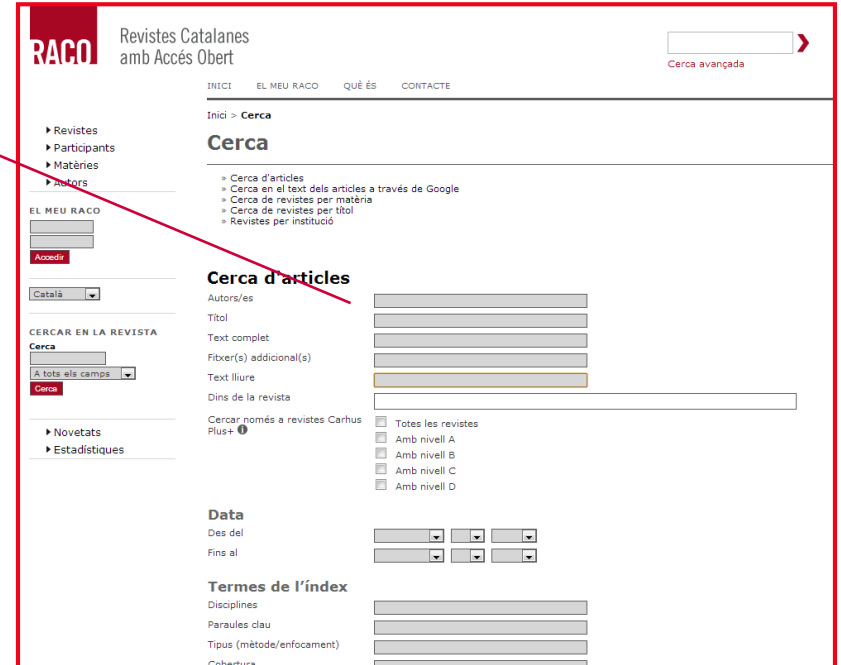
219.253 articles

197.878 text complet



Accessibilitat | Avís legal | Política de cookies

Coordinació CSUC IRIK



Revistes Catalanes amb Accés Obert

INICI EL MEU RACO QUÈ ÉS CONTACTE

Cerca avançada

Inici > Cerca

## Cerca

- ▶ Cerca d'articles
- ▶ Cerca en el text dels articles a través de Google
- ▶ Cerca de revistes per matèria
- ▶ Cerca de revistes per títol
- ▶ Revistes per institució

### Cerca d'articles

Autors/es

Títol

Text complet

Fitxer(s) adicional(s)

Text lliure

Dins de la revista

Cercar només a revistes Carhus Plus+ ⓘ

- Totes les revistes
- Amb nivell A
- Amb nivell B
- Amb nivell C
- Amb nivell D

Data

Des del

Fins al

### Termes de l'índex

Disciplines

Paraules clau

Tipus (mètode/enfocament)

Cobertura

RACO: revistes catalanes amb accés obert

# On trobar articles de revista?

## RACO: revistes catalanes amb accés obert

The screenshot shows the RACO website interface. At the top left is the RACO logo and the text 'Revistes Catalanes amb Accés Obert'. A search bar is located at the top right. Below the search bar are navigation links: INICI, EL MEU RACO, QUÈ ÉS, and CONTACTE. On the left side, there is a sidebar with navigation options: Revistes, Participants, Matèries, and Autors. Below this is 'EL MEU RACO' with a dropdown menu set to 'Català' and an 'Accedir' button. Further down is 'CERCAR EN LA REVISTA' with a search box and a 'Cerca' button. The main content area is titled 'Resultats de la cerca' and contains a table of search results. The table has columns for 'REVISTA', 'NÚMERO', 'TÍTOL', and 'RESUM TEXT COMPLET'. One result is circled in red: 'Annals del Centre d'Estudis Comarcals del Ripollès', 2001, 'Annals 2000-2001. IBIX 2', 'Els rellotges solars dels pastors dels Pirineus. Estudi, en particular, del que pertany al fons del Museu Etnogràfic de Ripoll'.

REVISTA	NÚMERO	TÍTOL	RESUM TEXT COMPLET
Sonograma Magazine <i>Jordi Badiella</i>	2012: Núm.: 015 Juny	Poesia de Feliu Formosa	RESUM TEXT COMPLET
Miscel·lània cerverina <i>Josep Maria Llobet i Portella</i>	2003: Núm.: 16	Els rellotges mecànics del campanar de l'església de Santa Maria de Cervera (1401-1966)	RESUM PDF
Font: butlletí del Centre d'Estudis Argentonins Jaume Clavell <i>Joaquim Pannon</i>	2011: Núm.: 46. Salvem Can Puig i Cadafalch	Capelles i rellotges	RESUM
Font: butlletí del Centre d'Estudis Argentonins Jaume Clavell <i>Lluís Serra "Morgan"</i>	2007: Núm.: 30 La casa de Puig i Cadafalch	Els rellotges de sol d'Argentina	RESUM PDF
Cingles de Collsacabra, Els <i>Rafel Ginebra i Molins</i>	Núm. 67 (2012): Revista ELS CINGLES - ESTIU-TARDOR	Campanes i rellotges de campanars abans i després de la guerra civil	RESUM PDF
Aplec de treballs <i>Manel Nadal i Cercia</i>	2012: Núm.: 30 Homenatge a Antoni Carreras Casanovas i a Josep M. Contijoch Casanovas	Inventari dels rellotges de sol de la Conca de Barberà	RESUM
Aplec de treballs <i>Eduard Farré i Olivé</i>	1993: Núm.: 11	Rellotges i rellotgers al Montblanc (se. XVIII)	RESUM PDF
Annals del Centre d'Estudis Comarcals del Ripollès	2002: Annals 2000-2001. IBIX 2	Els rellotges solars dels pastors dels Pirineus. Estudi, en particular, del que pertany al fons del Museu Etnogràfic de Ripoll	RESUM PDF

RACO: revistes catalanes amb accés obert

# On trobar articles de revista?

## RELOTGES I RELLOTGERS AL MONTBLANC DEL S. XVIII

Eduad FARRÉ i OLIVÉ

### ELS PRIMERS RELLOTGES MECÀNICS

La paraula *horologium* que apareix emprada en molts documents medievals és un mot que, per la seva extensió, no ens permet esbrinar si es tracta d'una clepsidra (relostege d'aigua), d'un relostege de sol o de foc, tan utilitzats llavors, o bé d'un relostege mecànic.

Les patnes que han permès als historiadors situar l'aparició del relostege mecànic al voltant de l'any 1300 són, en primer lloc, el recull de coneixements compilats pels arabs l'any 1276 a la cort del rei de Castella Alfons X el Savi, coneguts amb el títol de *Libros del Saber de Astronomia*, i que pretenia ser un compendi actualitzat sobre el tema. En un dels volums d'aquesta col·lecció titulada *Libro de los Relojes*, hom pot trobar les instruccions per fer i per utilitzar cinc tipus de relostege dels que dos ho són de sol, un de foc i els altres són dues clepsidres, d'aigua i de mercuri respectivament.

De tots els relostege esmentats al llibre del rei Alfons, el que més s'aproxima a l'estructura d'un relostege mecànic és el darrer, que consisteix en un astrolabi mogut per dues rodes dentades impulsades per un pes. Tot i la seva similitud amb els futurs relostege, li mancarien els òrgans principals, l'escampament i el regulador de foliot, per poder ser considerat un relostege mecànic; i com que la velocitat dels engranatges és controlada pel fluir del líquid mercuri, ha de ser comptat entre les clepsidres.

Degut al caràcter de glosari dels *Libros del Saber de Astronomia*, els historiadors poden afirmar que l'any 1276 encara no es coneixia el relostege mecànic.

75

La segona fita per delimitar l'espai de temps durant el qual va sorgir el nou tipus de relostege, ve donada per la localització del primer document en el que, sense cap mena de dubte, s'esmenta un exemplar mecànic. Aquest document es refereix al relostege de torre construït per Roger Storko a la catedral de Norwich entre el 1321 i el 1325.

Posteriors a aquest i altres breus testimonis, hi ha tres documents importantíssims, per dir-ho amb paraules de David Landes, que ens han permès conèixer amb detall els principis de la relosteria mecànica i el seu entorn científic, tecnològic i social.

Es tracta de la descripció de Richard of Wallingford del relostege que va fer per l'Abadia de St. Albans entre els anys 1326, quan fou elegit abad, i 1336, data en què va morir víctima de la lepra contagiada arran de la seva visita al Papa d'Avinyó. El segon és el tractat de Giovanni da Dondi sobre el seu famós *Astrarium* construït entre el 1348 i el 1364. El tercer manuscrit fa referència al relostege manat fer pel rei Pere el Cerimoniós per al seu castell de Perpinyà l'any 1356.

Així com els dos primers són descripcions tècniques exhaustives de les màquines concebudes i construïdes pels autors respectius dels manuscrits, el tercer ens permet conèixer, també exhaustivament el marc social i econòmic en el que es va portar a terme la construcció d'un gran relostege de campanar a la Catalunya medieval.

Veïem que la tradició de construir relostege públics a Catalunya prové dels orígens del relostege mecànic, llavors una nova tecnologia que fou impulsada per les nostres més altes institucions, i que aquesta tradició, com veurem a continuació, s'ha mantingut al llarg dels segles en mans de ferrers i relostege, sota la demanda sobretot dels municipis i no ha cesat fins a l'actualitat.

### RELOTGES PÚBLICS CATALANS DESTACATS

Dels relostege de campanar que tenim més ben documentats, a part del de Perpinyà del 1356, destaca el de la Catedral de Vic, gràcies a les recerques del pare Josep Gudiol.

La dada més antiga que tenim d'aquell relostege fa referència a un instrument anomenat *aralogium* que no sabem si era de sol, d'aigua o un sistema de soneria manual; a despeses seves, féu fer en la Catedral de Vic el monjo major de la Seu de Vic, Guillem de Bellestar, aneriorment a l'any 1285, en què consta el seu trasplàs. La cita, conservada en les *Necrologies*, diu de *Guillem que de bonis suis fecit fieri aralogium*.

L'any 1323, hi havia establert un sistema manual de soneria que tenia una persona encarregada de fer sonar l'hora, basant-se potser encara en l'aparell de Guillem de Bellestar. El 2 de desembre del 1444, el Capítol de la Seu de Vich, juntament amb els consellers de la ciutat, concordà amb el

76



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

[RACO: revistes catalanes amb accés obert](#)

# On trobar articles de revista?

- ◉ [Google acadèmic](#)
- ◉ [DOAJ](#)
- ◉ [ÍnDICEs CSIC](#)



Sobre les espatlles de gegants



# On trobar articles de diaris?

The screenshot shows the 'Hemeroteca' section of the 'LA VANGUARDIA.es' website. The search bar contains the word 'clepsidra'. Below the search bar, there are filters for 'Por fecha' (From 01/02/1881 to 01/12/2010) and 'Por palabras clave'. A red circle highlights the search term 'clepsidra' in the search bar. Another red circle highlights the 'Buscar' button. A red arrow points from the search bar to the 'Resultados' section. The 'Resultados' section shows '1-9 de 162 para "clepsidra"'. Below this, there is a note about classified ads and sorting options. A red circle highlights the 'Resultados' text. A red arrow points from the 'Resultados' text to a search result. The search result is for the 'Edición del viernes, 21 junio 1996, página 12' and includes a thumbnail of a newspaper page and a short text snippet about gnomons and clepsidras.

LA VANGUARDIA.es Hemeroteca  
02 enero 2011 07:30  
INICIO | SERVICIOS | EL LECTOR OPINA | FOTOS | VIDEOS | BLOGS | HEMEROTECA | INMOBILIARIA | EMPLEO | RAC1

Inicio > Hemeroteca > Buscador

La Hemeroteca de La Vanguardia desde 1881

clepsidra

REFINAR BÚSQUEDA

Por fecha DESDE 01 02 1881 HASTA 01 12 2010

Por palabras clave

más opciones de búsqueda

Limpiar campos formulario Buscar

**Resultados** 1-9 de 162 para "clepsidra"

Por defecto no se han incluido en los resultados los anuncios clasificados. Si desea que aparezcan, clique incluir clasificados.

Mostrar Línea de Tiempo Ordenar por Relevancia Fecha

**Edición del viernes, 21 junio 1996, página 12**

que esperar hasta el si glo III a. C. para que aparezca en Cal dea un tipo de "gnomon", con vajilla horizontal, que proyectaba su sombra sobre una superficie esférica cóncava, lo que permitía alcanzar una lectura muy precisa. CLEPSIDRA Además

[Hemeroteca de La Vanguardia](#)

# On trobar articles de diaris?

12 LA VANGUARDIA TEMAS MONOGRÁFICOS VIERNES, 21 JUNIO 1996

INDUSTRIA RELOJERA

## EL TIEMPO A TRAVÉS DEL TIEMPO

*El ser humano ha sentido un adictivo interés por la búsqueda de la medición precisa del tiempo*

Carlos Martí

Una de las primeras precisiones que se puede hacer del hombre ha sido la de medir el tiempo y para ello se usó el movimiento periódico de los cuerpos celestes, la rotación de la Tierra y, en último término, la vibración de los átomos. En el siglo XVII el tiempo se midió a través de los relojes mecánicos y en el siglo XVIII el tiempo se midió a través de los relojes atómicos. En el siglo XX el tiempo se midió a través de los relojes atómicos y en el siglo XXI el tiempo se mide a través de los relojes atómicos.

**ARINA**  
El tiempo es un recurso limitado y por eso el hombre ha buscado siempre la forma de medirlo con precisión. En el siglo XVII el tiempo se medía a través de los relojes mecánicos y en el siglo XVIII el tiempo se medía a través de los relojes atómicos.

**MECÁNICA**  
En el siglo XVII el tiempo se medía a través de los relojes mecánicos y en el siglo XVIII el tiempo se medía a través de los relojes atómicos.

**CLEPSIDRA**  
Además de los "gnomones", más eficaces a la luz del Sol, se utilizaban, particularmente en Egipto, los relojes de agua (clepsidra) y los de arena. Ambos obedecen a un mismo principio: se mide el tiempo por la salida del contenido de un recipiente provisto de un orificio muy angosto.

**PRECISIÓN**  
La industria moderna no se da cuenta de cada reloj que se fabrica, sino de cada reloj que se vende. Los relojes de precisión se fabrican en cantidades muy pequeñas y se venden a precios muy altos.

**PENDULO**  
Christiaan Huygens inventó el péndulo en 1656. Este invento revolucionó la relojería mecánica y permitió la fabricación de relojes mucho más precisos.

**CRONO TITANIO**  
100 mts. Water Resistant

**PULSAR**  
TIEMPO. NADA ES TAN IMPORTANTE

**CLEPSIDRA**

Además de los "gnomones", más eficaces a la luz del Sol, se utilizaban, particularmente en Egipto, los relojes de agua (clepsidra) y los de arena. Ambos obedecen a un mismo principio: se mide el tiempo por la salida del contenido de un recipiente provisto de un orificio muy angosto.

Durante el siglo III a. C., el mecánico alejandrino Ctesibio, inventó una clepsidra en la que en el agua se medía una flecha que señalaba las horas y fracciones de ellas. El historiador del imperio romano Vitrubio avanza en su obra que el censor Escipión Násica Corculio colocó en la ciudad de Roma una clepsidra pública para que los ciudadanos tuviesen información horaria puntual.

# On trobar articles de diaris?

- [Hemeroteca de La Vanguardia](#) (de 1881 fins ara)
- [ABC hemeroteca](#) (de 1903 fins ara)
- [El País hemeroteca](#) (de 1976 a 2012)

LA VANGUARDIA | Hemeroteca

Al Mínuto Internacional Política Opinión Vida Depo

**Directo** Juicio al 'procés': los ex miembros de la Mesa, Lluís Coron

**La Hemeroteca de La Vanguardia desde 1881**

Busca en nuestros archivos. Ej.: Kennedy, Mayo 68

Desde 01 01 1881 Hasta 31 12 2019

ABC | HEMEROTECA

ACTUALIDAD OPINIÓN DEPORTES CULTURA GENTE/ESTILO TV MULTIMEDI

ABC ABC de Sevilla ABC de Córdoba

Edición PDF Ir a

INICIO > Búsqueda avanzada

**Palabras clave**

con todas las palabras

con la frase exacta

con algunas palabras

sin las palabras

Cantidad de resultados por página 10 resultados

EL PAÍS ARCHIVO

EDICIÓN IMPRESA

PORTADAS A LA CARTA Regala algo diferente, regala una portada

En este archivo se pueden encontrar los contenidos publicados en la edición impresa de EL PAÍS desde su primer número del 4 de mayo de 1976 hasta el 7 de febrero de 2012. A partir de esta fecha, la redacción de EL PAÍS ha cambiado su sistema de trabajo y publica sus informaciones y artículos de manera indistinta en la edición digital e impresa, por lo que podrá encontrar todo nuestro contenido en la Hemeroteca de EL PAÍS.

La consulta de la versión impresa de EL PAÍS, o sus suplementos, se puede hacer desde Kiosko y Más.

HEMEROTECA

# On trobar més documents? tesis

The screenshot shows the TDX website interface. At the top left is the TDX logo with the text 'Tesis Doctorals en Xarxa'. To the right is a link 'Inicia la sessió'. Below this is a dark red navigation bar with links: 'Inici | Què és? | Preguntes més freqüents (FAQ) | Contacte' and language options 'English | Castellano'. The main content area is divided into three columns. The left column is titled 'Participants' and lists 14 universities. The middle column features a large graphic of a glass and the text '29.141 tesis dipositades a text complet de les universitats participants +. D'aquestes, 685 tenen embargament temporal.' The right column contains a search bar with a red arrow button, a 'Consulta' section with a list of search criteria, an 'Estadístiques' section, and an 'Altres portals de tesis' section with links to 'Tesis europees (DART)', 'Tesis mundials', and 'Novetats'.

**TDX** Tesis Doctorals en Xarxa

Inicia la sessió

Inici | Què és? | Preguntes més freqüents (FAQ) | Contacte English Castellano

## Participants

- Universitat de Barcelona
- Universitat Autònoma de Barcelona
- Universitat Politècnica de Catalunya
- Universitat Pompeu Fabra
- Universitat de Girona
- Universitat de Lleida
- Universitat Rovira i Virgili
- Universitat Oberta de Catalunya
- Universitat Ramon Llull
- Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya
- Universitat Internacional de Catalunya
- Universitat Abat Oliba CEU
- Universitat d'Andorra
- Universitat de les Illes Balears
- Universitat Jaume I

**29.141 tesis dipositades**  
a text complet de les universitats participants +. D'aquestes, 685 tenen embargament temporal.

### Cerca

**Consulta**

- Tot TDX
- Per universitats i departaments
- Per data de defensa
- Per autors/directors
- Per títols
- Per matèries

### Estadístiques

Estadístiques

### Altres portals de tesis

- Tesis europees (DART)
- Tesis mundials
- Novetats

[TDX: tesis doctorals en xarxa](#)



# On trobar més documents? tesis

## Fitxa

 UNIVERSITAT DE BARCELONA

Empreu aquest identificador per citar o enllaçar aquesta tesi: <http://hdl.handle.net/10803/1728>

<b>Títol:</b>	Màxima i Novel·la: el cas de "À la recherche du temps perdu"
<b>Autor/a:</b>	Besa Camprubí, Carles
<b>Adreça electrònica:</b>	carles.besa@upf.edu
<b>Director/a:</b>	Todó Vila, Lluís M
<b>Tutor/a:</b>	Riquer Permanyer, Isabel de
<b>Departament/Institut:</b>	Universitat de Barcelona. Departament de Filologia Romànica
<b>Resum:</b>	La tesi s'organitza segons dos eixos, l'un de caràcter general, i l'altre de caràcter aplicat. El primer és l'anàlisi de la funcionalitat narrativa del gènere de la màxima dins del gènere de la novel·la. El segon, l'estudi d'aquesta funcionalitat en la <i>Recherche de Proust</i> , obra escollida com a "cas" particular que obliga a reconsiderar les hipòtesis que ha formulat la teoria literària sobre el tema de les relacions entre els gèneres de la màxima i de la novel·la. El capítol 1 és un capítol ... <a href="#">+</a>
<b>Compartir:</b>	 <a href="#">RefWorks</a>
<b>Descarregar:</b>	<a href="#">DIDL</a> <a href="#">MARC</a> <a href="#">MARC XML</a> <a href="#">METS</a> <a href="#">OAI DC</a> <a href="#">PDF</a> <a href="#">ODC</a> <a href="#">PDF</a>

**Documents amb el text complet d'aquesta tesi**

Fitxers	Mida	Format
TESL_CBESA.pdf	2.109 MB	PDF

Mostra el registre complet del document

## Text complet

**Departament de Filologia Romànica (Francès)**  
**UNIVERSITAT DE BARCELONA**

*Programa de Doctorat:*  
*Crítica del text i les seves aplicacions*  
Bienni 1992-1994

Tesi doctoral

**MÀXIMA I NOVEL·LA**  
**EL CAS DE À LA RECHERCHE DU TEMPS PERDU**

Per optar al títol de Doctor en Filologia Romànica (Francès)

*Doctorand:*  
**Carles Besa Camprubi**

*Director de la tesi:*  
Dr. Lluís M. Todó Vila

*Tutora:*  
Isabel de Riquer Permanyer

TDX: tesis doctorals en xarxa

# On trobar més documents? Fons antics digitalitzats

## ○ Hispana

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

Bienvenido | Benvingut | Ongi etorri | Benvido | Benvingut | Welcome

Inicio | Presentación | Búsqueda

Buscar

Acceso a 5,068,573 objetos digitales de 206 repositorios.

Últimas contribuciones

- Julio Cortázar: biblioteca personal - Fundación Juan March
- Joaquín Turina: colección digital - Fundación Juan March
- Archivo de la Ciudad de Arganda del Rey - Ayuntamiento de Arganda del Rey

Directorio de colecciones digitales

Relación de los proyectos que se están realizando en España

Video de presentación

Canal del Ministerio de Cultura

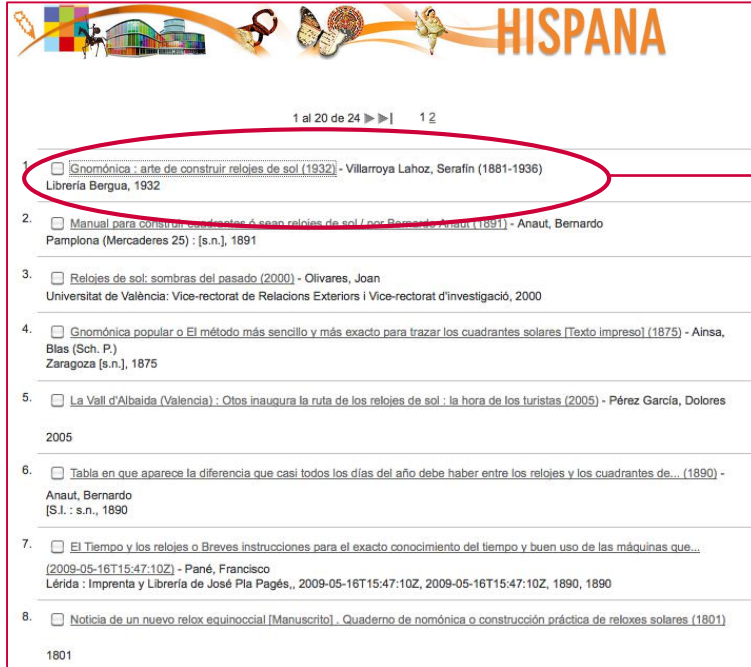
Explore el patrimonio cultural europeo en su iPad!

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Aviso Legal | Accesibilidad

Catàleg creat pel Ministeri de Cultura espanyol que dona accés a les col·leccions digitals d'arxius, biblioteques i museus espanyols que ofereixen documentació digital en obert a través de la xarxa.

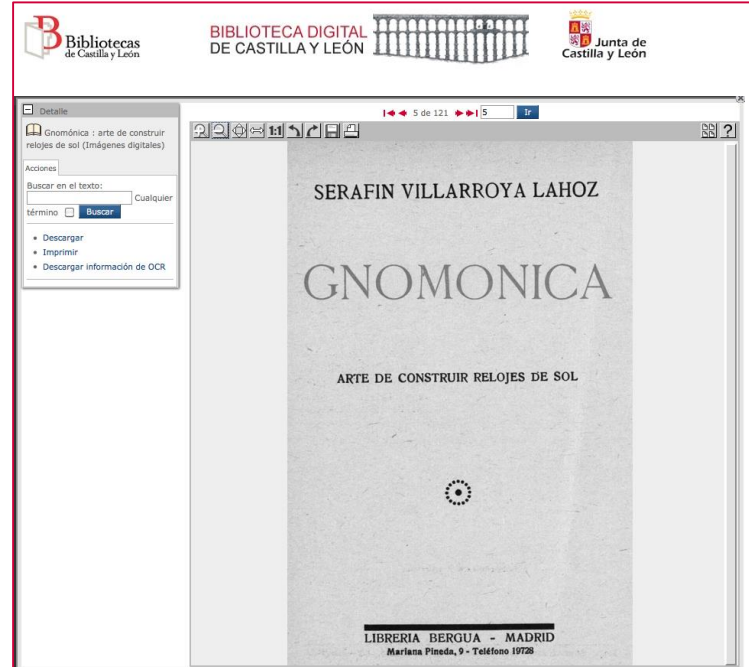
# On trobar més documents?



HISPANA

1 al 20 de 24 >> 1 2

- [Gnomónica : arte de construir relojes de sol \(1932\) - Villarroya Lahoz, Serafin \(1881-1936\)](#)  
Librería Bergua, 1932
- [Manual para construir relojes de sol por Bernardo Anaut \(1891\) - Anaut, Bernardo](#)  
Pamplona (Mercaderes 25) : [s.n.], 1891
- [Relojes de sol: sombras del pasado \(2000\) - Olivares, Joan](#)  
Universitat de València: Vice-rectorat de Relacions Exteriors i Vice-rectorat d'investigació, 2000
- [Gnomónica popular o El método más sencillo y más exacto para trazar los cuadrantes solares \[Texto impreso\] \(1875\) - Ainsa, Blas \(Sch. P.\)](#)  
Zaragoza [s.n.], 1875
- [La Vall d'Albaida \(Valencia\) : Otos inaugura la ruta de los relojes de sol : la hora de los turistas \(2005\) - Pérez García, Dolores](#)  
2005
- [Tabla en que aparece la diferencia que casi todos los días del año debe haber entre los relojes y los cuadrantes de... \(1890\) - Anaut, Bernardo](#)  
[S.l. : s.n., 1890
- [El Tiempo y los relojes o Breves instrucciones para el exacto conocimiento del tiempo y buen uso de las máquinas que... \(2009-05-16T15:47:10Z\) - Pané, Francisco](#)  
Lérida : Imprenta y Librería de José Pla Pagés., 2009-05-16T15:47:10Z, 2009-05-16T15:47:10Z, 1890, 1890
- [Noticia de un nuevo reloj equinoccial \[Manuscrito\] . Quaderno de nomónica o construcción práctica de relojes solares \(1801\)](#)  
1801



Bibliotecas de Castilla y León

BIBLIOTECA DIGITAL DE CASTILLA Y LEÓN

Junta de Castilla y León

Detalle

Gnomónica : arte de construir relojes de sol (Imágenes digitales)

Acciones

Buscar en el texto:  Cualquier término

- Descargar
- Imprimir
- Descargar información de OCR

SERAFIN VILLARROYA LAHOZ

GNOMONICA

ARTE DE CONSTRUIR RELOJES DE SOL

LIBRERIA BERGUA - MADRID  
Mariana Pineda, 9 - Teléfono 19728

# On trobar una imatge?

**WEB GALLERY OF ART**

HOME ARTISTS SEARCH TOURS DUAL MODE GLOSSARY MUSIC POSTCARD DATABASE SOURCES GUESTBOOK WHAT'S NEW EMAIL INFO

### Search

By using the search feature you can find pictures from the collection satisfying certain requirements. The search can be performed either by typing search strings into one or several search boxes, or selecting an item from the roll down lists. [Explanation](#) of the search form as well as [search tips and help for advanced search](#) are available.

Author  Any

**Title**

Text

Time-line any  any  School

Form any  any  Type

Location  Any

Cercador per recuperar pintures i escultures de l'any 1100 al 1850.

Web Gallery of Art

# On trobar una imatge?

- [Google imatges](#)
- [Bing images](#)
- [Getty images](#)



# On trobar estadístiques?

## Estadístiques


WEB DE L'ESTADÍSTICA OFICIAL DE CATALUNYA  
Generalitat de Catalunya  
Institut d'Estadística de Catalunya

Castellano | English

idescat

gencat.cat

Anuari estadístic de Catalunya → Població → Estructura de la població

Població. Per sexe i grups d'edat  2015 ▶

En Excel

Població, 2015  
Per sexe i grups d'edat

	Homes	Dones	Total
De 0 a 4 anys	192.514	180.836	373.350
De 5 a 9 anys	217.941	203.509	421.450
De 10 a 14 anys	199.834	187.953	387.787
De 15 a 19 anys	181.435	168.605	350.040
De 20 a 24 anys	181.809	174.804	356.613
De 25 a 29 anys	197.097	203.215	400.312
De 30 a 34 anys	243.366	250.160	493.526
De 35 a 39 anys	321.063	312.151	633.214
De 40 a 44 anys	331.948	315.374	647.322
De 45 a 49 anys	297.161	286.815	583.976
De 50 a 54 anys	263.474	265.542	529.016
De 55 a 59 anys	230.280	242.062	472.342
De 60 a 64 anys	196.445	211.585	408.030
De 65 a 69 anys	177.244	198.674	375.918
De 70 a 74 anys	143.234	167.427	310.661
De 75 a 79 anys	106.981	136.993	243.974
De 80 a 84 anys	89.596	133.965	223.561
De 85 a 89 anys	49.957	93.378	143.335

[Anuari estadístic de Catalunya \(IDESCAT\)](#)

# On trobar estadístiques?

## ○ Estadístiques



The screenshot shows the website of the Instituto Nacional de Estadística (INE). The header includes the INE logo and navigation icons. A top navigation bar features colored buttons for 'EI INE', 'Métodos y proyectos', 'Prensa', 'Cer', 'INEbase', 'Inmigración y empleo', 'Productos y servicios', and 'Sist. electrón'. The main content area is titled 'INEbase / Lista completa de operaciones'. It features a left sidebar with a list of categories and a main content area with expandable sub-sections. The sub-sections are: Agricultura y medio ambiente (with sub-items: Agricultura, Agua, Residuos y Protección ambiental, Cuentas ambientales, Otras operaciones medioambientales); Ciencia y tecnología (with sub-items: Investigación y desarrollo, Nuevas tecnologías de la información y la comunicación); Demografía y población (with sub-items: Padrón. Población por municipios, Cifras de población y Censos demográficos, Fenómenos demográficos); Economía (with sub-items: Cuentas económicas, Empresas, Estadísticas financieras y monetarias); and Industria, energía y construcción (with sub-items: Industria y energía, Construcción y vivienda).

[INE \(Instituto Nacional de Estadística\)](http://inec.es)

# On trobar més fonts?

- Recursos (XTEC: Xarxa Telemàtica Educativa de Catalunya)
- Recursos en línia (Pregunte, las bibliotecas responden)
- Guia general i de referència (CRAI UB)

Generalitat de Catalunya  
gencat.cat

## XTEC - Xarxa Telemàtica Educativa de Catalunya

Recursos Centres Currículum i orientació Comunitat Formació Projectes Innovació

Inici > Recursos

### Recursos

Ciències de la naturalesa	Ciències socials	Cultura clàssica
Cultura i valors ètics	Diversitat i NEE	Economia

## PREGUNTE LAS BIBLIOTECAS RESPONDEN

INFORMACIÓN DEL SERVICIO BIBLIOTECAS PARTICIPANTES BUSCADOR DE PREGUNTAS RECURSOS EN LÍNEA

### RECURSOS EN LÍNEA

Inicio Información Sugereencias Alertas Ayuda

Buscar recursos

Búsqueda avanzada

#### Índice de materias

Administración, Legislación y Política	25
Arte y Patrimonio	30
Bibliotecas y Documentación	55
Ciencia y Naturaleza	67
Ciencias Sociales	37

#### LOS RECURSOS MÁS VISTOS

Las Matemáticas vs	503 vistas
Estilos: libros electrónicos en bibliotecas públicas	342 vistas
Flora bélica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares	182 vistas

UNIVERSITAT DE BARCELONA

## CRAI

Centre de Recursos per a l'Aprenentatge i la Investigació

Biblioteques i horaris Preguntes més

Conexió al CRAI Recursos d'informació

### Recursos d'informació

- Corcabi
- Libres e i Revistes e
- Bases de dades
- Bibliografia recomanada
- Thesaurus UB (THUB)
- Autoritats UB
- Premsa digital
- Cartoteca
- Recursos electrònics en fase de proves
- Repositoris digitals de la Universitat de Barcelona
- Patrimoni bibliogràfic i documental de la Universitat de Barcelona

### Guia General i de Referència

Acronims	Internet - Corcadors
Abreviatures	Internet - Eines
Bibliotèques	Libres en venda
Biografies	Mapes
Catàlegs	Meteorologia
Citacions i frases celebres	Organismes de normalització
Convertors	Patrimoni
Diccionaris	Tesaurus - Recopilació
	Texts per passos



# Un guia pràctica per al TR

GUIA PRÀCTICA  
PER FER UN BON  
**TREBALL DE RECERCA (TR)**  
**A BATXILLERAT**  
#20 CONSELLS ESSENCIALS

# TRBTX

**MAX TURULL RUBINAT** Facultat de Dret, UB; mturull@ub.edu - direcció i coordinació

**AMADEU PONS I SERRA** Facultat de Biblioteconomia i Documentació, UB

**BERTA ROCA ACEDO** Psicopedagoga; Facultat de Dret, UB

**ROSA M. SATORRAS FIORETTI** Facultat de Dret, UB

**ÀGUEDA VALLÈS ELIZALDE** Facultat de Filologia, UB

*Guia pràctica per fer un bon  
TR BTX: 20 consells essencials*

# T'agrada trobar informació?

T'agrada buscar i trobar informació?

I organitzar-la perquè sigui útil a altres persones?

Fes que la teva afició sigui la teva professió!

Estudia el [grau de Gestió d'Informació i Documentació Digital](#).

**Podràs treballar** en biblioteques, arxius, centres de documentació de mitjans de comunicació i altres empreses... (els nostres titulats tenen una taxa molt alta d'ocupació).

I mentre estudiïs podràs **passar un semestre a Europa** (programa Erasmus), **fer pràctiques** remunerades en empreses i, als estius, arreu del món.

# Facultat de Biblioteconomia i Documentació

The screenshot shows the website for the Faculty of Library Science and Documentation at the University of Barcelona. The header is blue with the university's logo and name on the left, and the faculty's name on the right. Below the header is a navigation menu with categories: La Facultat, Estudis, Recerca, Serveis, Pràctiques i ocupació, and Mobilitat. The main content area features a large banner image of the faculty building with the text "BENVINGUTS A LA FACULTAT". Below the banner are three sections: "Especialitzat en la gestió de la informació", "Novetats" (with sub-sections for Totes, Notícies, Agenda, and Avisos), and "Es estudis d'Infor...". The right sidebar contains a "Graus" section with three options: Comunicació Audiovisual (CAV), Gestió d'Informació i Documentació Digital (GIDD), and Gestió d'Informació i. Below this are sections for "Màsters universitaris", "Doctorat", and "Màsters i postgraus propis". The "Segueix-nos" section includes social media icons for Facebook, Twitter, Instagram, YouTube, and LinkedIn. The "Portals i intranets" section lists "Món UB (estudiants)" and "Intranet UB (PDI i PAS)".

Català Español English Director

UNIVERSITAT DE BARCELONA Facultat de Biblioteconomia i Documentació

La Facultat Estudis Recerca Serveis Pràctiques i ocupació Mobilitat

UB BREADCRUMB

BENVINGUTS A LA FACULTAT

Edita Seleccioneu el contingut web Afegeix

Especialitzat en la gestió de la informació

Edita Seleccioneu el contingut web Afegeix

Es estudis d'Infor...

Novetats

Totes Notícies Agenda Avisos + Totes les novetats i activitats

Canvi de nom: Facultat d'Informació i Mitjans Audiovisuals

Avis | 29-04-2019

Congressos EDICIC i ISKO (9-12 de juliol de 2019)

Agenda | 09-07-2019

Graus

- Comunicació Audiovisual (CAV)
- Gestió d'Informació i Documentació Digital (GIDD)
- Gestió d'Informació i

Màsters universitaris

Doctorat

Màsters i postgraus propis

Segueix-nos

Portals i intranets

- Món UB (estudiants)
- Intranet UB (PDI i PAS)

