



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

CRAI

Centre de Recursos per a  
l'Aprenentatge i la Investigació

**Conèixer el CRAI Biblioteca  
de Física i Química**  
Curs 2019-20

## Què volem amb aquesta sessió?

- Presentar-vos el [CRAI Biblioteca de Física i Química](#) i els seus serveis
- Parlar-vos dels recursos i serveis que ofereix el [CRAI de la UB](#) :

[Serveis que ofereix el CRAI de la UB](#)

## De què parlarem?

- On som i quan pots venir?
- El CRAI Biblioteca de Física i Química
- Ubicant-nos:
  - Espais i equipaments
  - Fons
- Què he de fer per endur-me llibres, vídeos, DVD a casa?
  - Carnet UB
  - Préstec
- Catàleg
- Altres serveis
- Web del CRAI: serveis i recursos
- Xarxes socials
- I si necessito saber més?

## On som? Quan pots venir?

- Adreça i telèfons
  - Av. Diagonal, 645  
08028 Barcelona
  - Tel. 93 402 13 21/22  
Fax. 93 402 13 23



- Horari:
  - Dilluns a divendres de 8 a 20h.
  - Caps de setmana en període d'exàmens de 10:00 a 21:00h
  - Més informació: [Horaris especials](#)

## El CRAI Biblioteca de Física i Química

Té els seus orígens en el Seminari de Química ubicat, des de l'any 1937, a l'Edifici Històric de la Universitat de Barcelona, a la plaça Universitat. L'any 1975 s'instal·la a la zona universitària de l'avinguda de la Diagonal, a l'edifici de les facultats de Física i Química.

L'any 1984 s'amplien les instal·lacions i s'unifiquen els fons de revistes. Es crea la Biblioteca conjunta. L'any 2000 es construeix la Biblioteca actual, que amb la finalitat de facilitar l'accés als fons es distribueix en tres plantes: biblioteca, hemeroteca i dipòsit.

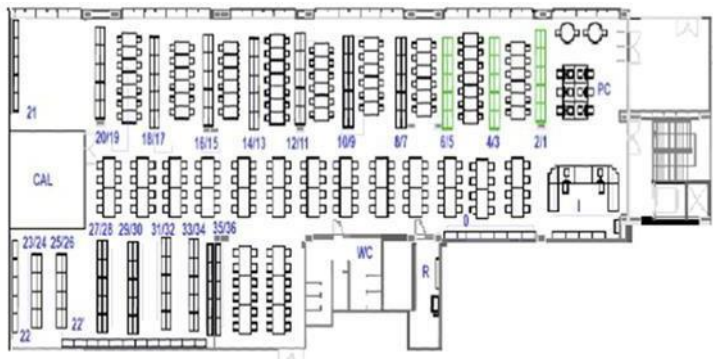


El Chemical Abstracts a l'antic Seminari de Química i a l'actual Biblioteca

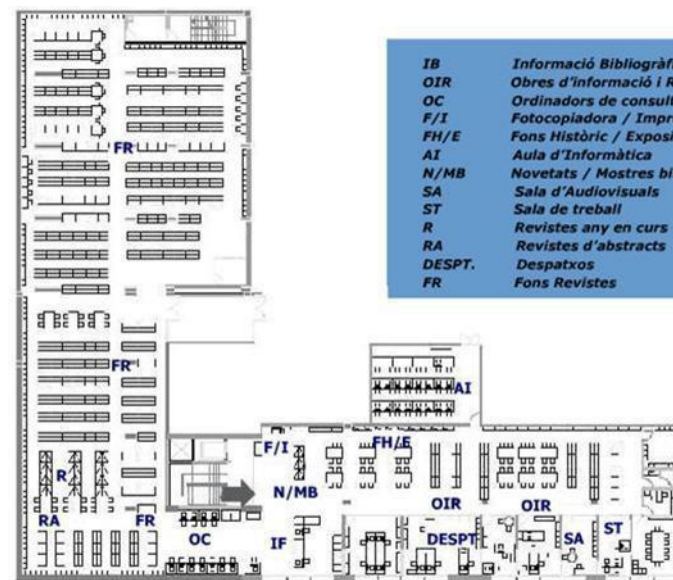
## Ubicant-nos: Espais i equipaments

- **Equipaments:**
  - **Sales de treball: 5**
    - 1 sala de treball per a ús exclusiu de professorat, investigadors i estudiants de doctorat.
    - 4 sales de treball per a l'alumnat.
  - **Aula d'informàtica** amb 20 ordinadors.
  - **Sala d'audiovisuals** amb un televisor, un reproductor de vídeo i un reproductor de DVD.

## Ubicant-nos: Espais i equipaments



**Plànol de la biblioteca  
Planta primera**



<b>IB</b>	<i>Informació Bibliogràfica</i>
<b>OIR</b>	<i>Obres d'informació i Referència</i>
<b>OC</b>	<i>Ordinadors de consulta</i>
<b>F/I</b>	<i>Fotocopiadora / Impressora</i>
<b>FH/E</b>	<i>Fons Històric / Exposicions</i>
<b>AI</b>	<i>Aula d'Informàtica</i>
<b>N/MB</b>	<i>Novetats / Mostres bibliogràfiques</i>
<b>SA</b>	<i>Sala d'Audiodi visuals</i>
<b>ST</b>	<i>Sala de treball</i>
<b>R</b>	<i>Revistes any en curs</i>
<b>RA</b>	<i>Revistes d'abstracts</i>
<b>DESPT.</b>	<i>Despatxos</i>
<b>FR</b>	<i>Fons Revistes</i>

**Plànol de l'hemeroteca  
Planta baixa**

## Fons

La Biblioteca combina els fons de recerca i de docència dels ensenyaments de Física, Química, Enginyeria de Materials, Enginyeria Electrònica, Enginyeria Química i Meteorologia i Climatologia.

- Què tenim?:
  - Llibres, monografies, obres d'informació i referència, revistes en paper i electròniques, bases de dades, vídeos, DVD, tesis doctorals, projectes de final de carrera, etc.
  - [Fons Històric](#): Portal virtual on s'agrupa tant les exposicions virtuals de la Biblioteca, com la collectanea d'autors clàssics, documents, pàgines web i opuscles rellevants d'interès històric per a la Física i la Química.
- On i com podeu trobar els documents?:
  - Llibres, manuals, bibliografia recomanada, etc., ordenats segons la CDU, a la **Biblioteca**.
  - Les revistes, ordenades alfabèticament, obres d'informació i referència, vídeos i DVD a **l'Hermeteca**.
  - Fons antic, tesis, projectes de final de carrera i revistes més antigues o menys utilitzades al **Dipòsit**.
  - Recursos electrònics, bases de dades i revistes electròniques, al **Web**.



## Què he de fer per endur-me llibres, vídeos, DVD a casa?

Necessiteu el **carnet UB**:

Un cop el tingueu heu de passar a validar-lo pel taulell de préstec de la Biblioteca.



**Núm. usuari UB  
(codi de barres carnet)**



## El servei de préstec de documents

<http://crai.ub.edu/que-ofereix-el-crai/prestec/prestec-prestecUB>

El préstec de documents facilita la consulta dels fons bibliogràfics del CRAI fora dels seus recintes per un període de temps determinat.

És imprescindible disposar del **carnet de la UB** o d'un altre **document identificador** que acrediti el dret a préstec.

### Documents exclosos de préstec:

- Revistes i obres de referència (enciclopèdies, diccionaris, etc.). Si estan en línia, es poden consultar des de fora de la Universitat.
- Fons antic.
- Llibres identificats amb un punt vermell o amb l'etiqueta *Exclòs de préstec*.

### Bibliografia recomanada:

- Préstec de 10 dies
- Reserva als taulells de préstec dels CRAI Biblioteques

Usuaris	Documents	Dies de préstec normal
Personal docent i investigador (PDI) de la Universitat de Barcelona: professorat en actiu, jubilats o emèrits de la Universitat, de centres adscrits amb <i>venia docendi</i> , de l'Escola d'Idiomes Moderns, d'Estudis Hispànics i dels Serveis Lingüístics, PDI convidat o visitant, investigadors de departaments o grups de recerca de la Universitat i investigadors de recerca de l'Institut Jaume Almera del CSIC	40	60
Estudiants de tercer cicle i personal d'administració i serveis (PAS) de la Universitat de Barcelona (estudiants de doctorat, de tercer cicle amb beca i tasques docents, de màsters oficials, propis i interuniversitaris i PAS de la Universitat en actiu o jubilat)	20	30
Estudiants de grau, postgrau i extensió universitària: estudiants de grau de la Universitat i centres adscrits, interuniversitaris, d'homologació, de mobilitat nacional o internacional, d'IL3 que fan cursos de la Universitat, de postgraus propis, d'extensió universitària i de la Universitat de l'Experiència	10	21
Personal d'hospitals docents (Clínic, Bellvitge, Sant Joan de Déu), PDI de centres amb conveni amb la Universitat i del Grup UB —inclosos els professors de l'ICE que siguin membres de la Universitat i becaris de recerca de l'Institut Jaume Almera del CSIC— i personal d'un institut de recerca participat, adscrit, vinculat, amb conveni o del Grup UB	15	21

**Préstec de material audiovisual: 7 dies**

**Bibliografia recomanada: 10 dies**

**Bibliografia recomanada de cap de setmana (de dv a dl): 3 dies**

## Renovacions

Podeu renovar el préstec dels documents **tantes vegades com vulgueu**, sempre que el document no hagi estat reservat. Podeu demanar la renovació al **taulell**, per **telèfon** o bé via web, des de l'opció **El meu compte**. [Vídeo explicatiu](#)

## Sancions

No tornar a temps els documents prestats comporta una suspensió del servei, **segons els dies de retard i el tipus de document**:

Préstec normal i material audiovisual: **1 dia**

Préstec de bibliografia recomanada: **4 dies**

Préstec de BR de cap de setmana: **6 dies**

## Reserves

Es permeten **fins a 8 reserves** simultànies, que es poden activar des de **El meu compte** o des dels taulells. [Vídeo explicatiu](#)

## Historial

Activant l'**historial** des de l'opció **El meu compte** podeu veure una **llista dels documents** que us emporteu en préstec al llarg dels vostres estudis a la UB. [Guia](#)



## Préstec amb altres biblioteques de la UB

Si necessiteu un document que és en una **altra biblioteca** de la UB podeu:

**a) anar a la biblioteca on es troba** i formalitzar el préstec, o

**b) sol·licitar al taulell de la vostra biblioteca que us el portin.** El rebreu al cap de 2 o 3 dies.

### CRAI Biblioteques

- Belles Arts
- Biblioteconomia
- Biologia
- Campus Bellvitge
- Campus Clínic
- Campus de Mundet
- Ciències de la Terra
- Dret
- Economia i Empresa
- Farmàcia i Ciències de l'Alimentació
- Filosofia, Geografia i Història
- Física i Química
- Lletres
- Matemàtiques i Informàtica
- Pavelló de la República
- Reserva

## Cercabib

<http://cercabib.ub.edu>

Permet conèixer el fons de la Biblioteca i localitzar els documents a les diferents seccions.

Cercabib



The screenshot displays the CRAI website interface. At the top, there is a navigation bar with the Universitat de Barcelona logo, search options (Cerca), and language selection (Català, English, Español). Below this, the CRAI logo and name are prominently displayed, along with navigation links for 'Biblioteques i horaris', 'Preguntes més freqüents', and 'El CRAI en línia'. A central banner for 'Cercabib' features a large blue 'C' logo and the text: 'Troba llibres-e, articles de revistes, tesis, TFG, TFM, audiovisuals, bases de dades, revistes, llibres, col·leccions patrimonials, materials docents i molt més!!!'. Below the banner is a search bar with the placeholder text 'Cerca per tema, autor, revista, llibre, etc.' and a 'Cerca' button. To the right of the search bar is a 'El meu compte' button. Below the search bar are several categories: 'Revistes-e i llibres-e', 'Bases de dades', 'Altres eines de cerca', 'Sobre Cercabib', 'Noves adquisicions', 'Proposta de compra', and 'El meu compte'. At the bottom of the page, there is a row of icons for 'Horaris', 'Prèstec', 'Accés en línia', 'Inicieu-vos en el CRAI', 'Exposicions virtuals', and 'Marxandatge'. On the right side of the page, there is a 'S@U' (Servei d'Atenció als Usuaris) section and a 'Notícies' section with several news items, including 'Exposició Leopoldo de Luis, poeta de un tiempo sombrío a l'Instituto Cervantes de Madrid amb...' and 'Exposició Habitación al Centro de Arte Dos de Mayo de Madrid amb la participació del CRAI...'. There is also a 'Tweets by @crai\_ub' section at the bottom right.

# Cercabib : cerca ràpida

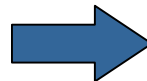
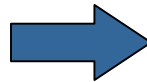
The screenshot shows the Cercabib search interface. At the top, there is a search bar with the text "química verda" and a search button. Below the search bar, there are navigation links: "Bibliografia recomanada", "Bases de dades", "Llibres-e i Revistes-e", "Altres eines de cerca", and "Sol·licituds". The search results are displayed in a list format. The first result is "Química verda / Xavier Domènech", which is a book published in 2005. The second result is "Aspectos químicos del pseudotallo de plátano como biorecurso lignocelulósico : libro resultado de la investigación / Anderson Guarnizo Franco... [et al.]", which is a book published in 2011. The third result is "Química verde / Xavier Domènech", which is a book published in 2005. The fourth result is "Diseño racional y computacional de oxidoreductasas para aplicaciones industriales y tecnológicas / memoria presentada per Gerard Santiago Morcillo ; dirigida per Victor Guallar Tasies, Maria Fàtima Lucas ; tutor: Jaime Rubio Martínez", which is a thesis published in 2019. On the left side of the search results, there is a sidebar with filters. The "Limitar per:" section is highlighted with a blue box. The filters include: "Disponibilitat" (A la biblioteca (25), En línia (11)), "Es troba a (només Catàleg)" (Matèria, Títol), "Localització (només Catàleg)" (Accés en línia (14), Física i Química (11), Farmàcia i CC, Alimentació, C. Diagonal Sud (2), Biologia (1)), "Col·lecció" (Dipòsit Digital de la Universitat de Barcelona (8)), "Tipus de material" (Llibre (13), Llibre en línia (7), Revista en línia (4), Tesi, TFC, PFC en línia (3), Tesi, TFC, PFC (1)), "Matèria", "Gènere/Forma (només Catàleg)", and "Idioma".

# Cercabib: cerca avançada

Permet combinar més d'un camp de cerca i limitar-la.



Cerca avançada Cerca bàsica



Paraula clau

Afegir un operador booleà:

Any:  a

**Catàleg de la biblioteca** ?

Tipus de material:  + Idioma:  +

Col·lecció:  +

Localització (només Catàleg):  +

**Recursos electrònics** ?

Límits d'EDS  Available in Library Collection

Expansors d'EDS  Apply equivalent subjects  Apply related words  Also search within the full text of the articles

**Cercar** Aturar la cerca



## Cercabib: localització dels documents



**Student solutions manual for Tipler and Mosca's Physics for scientists and engineers / David Mills ... [et al.]**

Libre | W.H. Foreman | 2004 | 5th ed

Disponible a Ciències de la Terra (53 MIL 2) i 5+ més [veure tot](#)

Resum i/o  
Sumari

**Test bank to accompany Paul A. Tipler Physics for scientists and engineers, fourth edition / David Mills**

Mills, David

Libre | Worth | 1999

Disponible a Física i Química (MANUALS 53(076.1) TIP) i 5+ més [veure tot](#)

**Solutions manual to accompany**

Blatt, Frank J.

Libre | Worth | 1999

Disponible a Matemàtiques i Informàtica (00A79 B)



**Student's solutions man**

Llewellyn School of Elec

Llewellyn, Mark J., autor

Libre | W.H. Freeman and Co

Disponible a Física i Química (MAN

Resum i/o  
Sumari

Exemplars

només mostrar els disponibles

tancar

Localització	Topogràfic	Volum	Codi de barres	Estat	Tipus de préstec
Física i Química	MANUALS 53(076.1) TIP		0700859208	DISPONIBLE	BR CAP SETMANA
Física i Química	MANUALS 53(076.1) TIP		0700831494	DISPONIBLE	BR (BIB RECOM)
Física i Química	MANUALS 53(076.1) TIP		0700831500	DISPONIBLE	BR (BIB RECOM)
Física i Química	MANUALS 53(076.1) TIP		0700834377	DISPONIBLE	BR (BIB RECOM)
Física i Química	MANUALS		0700834378	DISPONIBLE	BR (BIB

Frank J. Blatt

Llewellyn / prepared by Mark J.  
Llewellyn

## Altres serveis: PUC

El [PUC](#), préstec de llibres entre les biblioteques del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC), és un servei **gratuït** que permet als usuaris d'una biblioteca del CSUC sol·licitar i tenir en préstec documents d'una altra biblioteca del CSUC.

- **PUC in situ:** presencialment, a la biblioteca on es troben els documents.

- **PUC via web:** remotament, a través del Catàleg Col·lectiu de les Universitats de Catalunya (CCUC).

- [Connecta't al Catàleg Col·lectiu de les Universitats de Catalunya \(CCUC\)](#).

- Busca si el document està disponible i clica **demanar-lo**. Identifica't i tria on el vols recollir.

- Quan el llibre arribi a la biblioteca escollida, rebràs un avís per correu electrònic.

- El pots retornar a qualsevol biblioteca de la teva institució o de la institució a la qual pertany el llibre.

## Altres serveis: PUC

### Què li cal a un usuari per fer ús del servei?

- Estar donat d'alta a la base de dades d'usuaris de la biblioteca de la seva institució.
- NO tenir préstecs vençuts a la seva institució.
- NO estar bloquejat a la seva institució.

Tipus d'usuari	Núm. documents	Dies de préstec	Núm. renovacions
Estudiants de grau, postgrau, màsters i doctorands	10	21	6
PDI de les universitats i usuaris de la BC			
PAS de les universitats i treballadors de la BC			
Altres usuaris autoritzats			

## Altres serveis: PI / Fotocòpies gratuïtes

El **[Servei de Préstec Interbibliotecari \(PI\)](#)** té com a objectiu la localització i l'obtenció de l'original o còpia de qualsevol tipus de document en qualsevol suport que no es trobin a les biblioteques del CRAI de la UB i actuar com a centre prestatari dels fons propis per a d'altres institucions. És un servei sotmès a tarifes.

[Normativa del PI](#)

El **Servei de Fotocòpies gratuïtes** permet obtenir de forma gratuïta còpia d'articles (en versió paper o electrònica) de revistes subscrietes per la UB que no es troben a la biblioteca que utilitzeu habitualment i que no són accessibles en format electrònic.

Adreçat a professors i investigadors, doctorands i estudiants de màster Oficial UB, i personal d'administració i serveis de la UB.

[Més informació](#)

## Altres serveis: Zona Wi-Fi i xarxa Eduroam

El servei **Wi-Fi** permet, als membres de la comunitat universitària, connectar-se a internet i a la xarxa de la UB sense haver de disposar d'una connexió fixa. Aquesta connexió ofereix un accés complet a tots els recursos d'informació dels CRAI Biblioteques.

[Més informació.](#)

El projecte **Eduroam** ([EDUcation ROAMing](#)) té com a objectiu promoure un espai únic de mobilitat que permet als usuaris de les organitzacions associades desplaçar-se a d'altres i disposar de serveis mòbils; és a dir, en arribar a una altra organització, els usuaris disposen d'un entorn de treball virtual amb connexió a Internet.

[Més informació.](#)

## Altres serveis: Préstec de portàtils

El CRAI Biblioteca de Física i Química disposa d'ordinadors portàtils que permeten l'accés a la [xarxa Wi-Fi](#) de la UB. Per accedir al **Servei de préstec de portàtils** cal:

- Signar el contracte de portàtils.
- Tenir el carnet UB actualitzat.
- No tenir cap sanció per retard en el retorn de documents en el moment del préstec.

Podeu demanar aquest servei al taulell de l'hemeroteca.

[Més informació](#)



## Altres serveis: Aula d'ordinadors



El CRAI Biblioteca de Física i Química disposa d'una aula equipada amb 20 ordinadors. Poden fer-ne ús professors, investigadors, estudiants, i personal d'administració i serveis de la UB.

Cal identificar-se amb el mateix identificador local i contrasenya que en el cas de la zona Wi-Fi.

Els usuaris externs tenen la possibilitat d'obtenir un codi temporal per al seu ús. Cal adreçar-se al taulell d'informació.

Consulteu les [instruccions d'ús](#).

## Altres serveis: Sales de treball en grup

Aquest servei vol facilitar als usuaris de la biblioteca l'ús i la reserva d'un espai per realitzar treballs en grup.

El CRAI Biblioteca de Física i Química disposa de quatre sales per a grups de 4 a 8 persones, d'ús exclusiu per a membres de la UB, que es pot reservar dues hores diàries amb la possibilitat d'una pròrroga d'una hora més, en cas que no estigui reservada a continuació.

[Com reservar les sales de treball](#)

[Més informació](#)





## Altres serveis: Formació d'usuaris

La formació d'usuaris té com a finalitat facilitar el coneixement del CRAI, de les seves Biblioteques i dels serveis i recursos d'informació que posa a l'abast de la comunitat universitària.

El CRAI Biblioteca de Física i Química, com altres biblioteques del CRAI, ofereix a través del Campus Virtual de Formació:

- Formació presencial: sessions programades i sessions a mida.
- Autoformació: tutorials, vídeos i guies ràpides d'ús.

[Més informació](#)

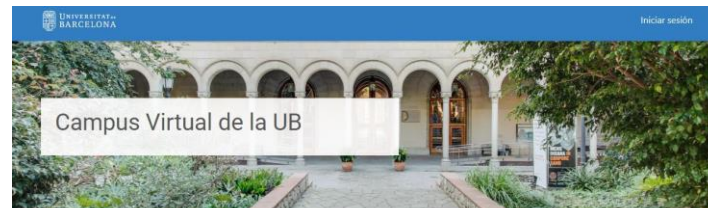
## Web del CRAI: Serveis i recursos

- El [web del CRAI](#) és el portal d'accés als serveis i recursos que s'ofereixen des de totes les biblioteques.
  - Alguns recursos i serveis, com el catàleg, són d'accés lliure.
  - Altres, com el Campus Virtual, requereixen una identificació.
  - Altres recursos subscrits (bases de dades, revistes electròniques, e-books) requereixen identificació prèvia.
- [Accés als recursos electrònics de la UB](#)
  - [Autenticació als serveis en línia](#)

## Web del CRAI: Campus Virtual

El [Campus Virtual](#) és un entorn d'aprenentatge en línia des d'on podeu accedir a:

- Bibliografies recomanades pel professorat. Aquestes es troben enllaçades amb el catàleg, el que permet conèixer ràpidament la disponibilitat dels documents a la Biblioteca.
- Materials docents.
- Cursos.
- Llistes de distribució, fòrums, xats, etc.



Campus Virtual de la Universitat de Barcelona  
Benvinguda a la plataforma docent de la UB. Si ets usuari UB, a continuació t'indiquem com has d'accedir-hi:



## Web del CRAI: Mendeley

El CRAI de la UB i les seves biblioteques, mitjançant una subscripció institucional, us ofereixen a tots els membres de la comunitat universitària UB, l'accés al gestor de referències bibliogràfiques [Mendeley](#).



**Mendeley** és un gestor de referències bibliogràfiques amb característiques avançades de xarxa social. Us permet organitzar la vostra recerca, col·laborar amb altres usuaris en línia i conèixer els darrers documents publicats en el vostre àmbit temàtic.

Amb **Mendeley** podeu:

- Crear una biblioteca personal.
- Importar documents a la biblioteca personal procedents d'altres plataformes, i organitzar-los creant carpetes.
- Compartir la recerca: crear grups públics i privats.
- Incloure citacions a documents Word i generar bibliografies.
- Crear un perfil personal amb el currículum, publicacions i filiació.

## Web del CRAI : Altres recursos

- [Revistes electròniques](#) → articles en text complet.
- [Bases de dades](#) → referències bibliogràfiques d'articles publicats.
- [Llibres electrònics](#) → col·leccions subscrites.
- [Cartoteca](#) → mapes i documents cartogràfics.
- [Repositoris digitals de la UB](#) → dipòsits digitals de la UB.
- [Patrimoni bibliogràfic UB](#) → Fons personals, col·leccions especials, col·leccions digitals, Fons Antic.



## Xarxes socials

El CRAI Biblioteca de Física i Química és a diferents xarxes socials amb l'objectiu de:

- Difondre les activitats, fons i serveis de la biblioteca.
- Mantenir informats als usuaris de les novetats de la biblioteca.
- Establir un canal de comunicació i participació més directe entre l'usuari i la biblioteca.

Podeu seguir-nos a:

- [Blog](#)



- [Twitter](#)



- [Instagram](#)



- [Pinterest](#)





## I si encara teniu dubtes...

**Pregunteu al CRAI Biblioteca de Física i Química**  
El personal de la biblioteca resoldrà els vostres dubtes.

**Accediu al web inicial del CRAI**  
A la secció «[Preguntes més freqüents](#)»  
trobareu les consultes més habituals ja respostes.

**Adreceu-vos al S@U**



És un servei d'informació virtual per a qualsevol consulta sobre els CRAI Biblioteques i els seus recursos i serveis, disponible durant les 24 hores dels set dies de la setmana, i atès per bibliotecaris especialitzats.

**O bé truqueu-nos!**  
934 021 321



**Moltes gràcies!**

