



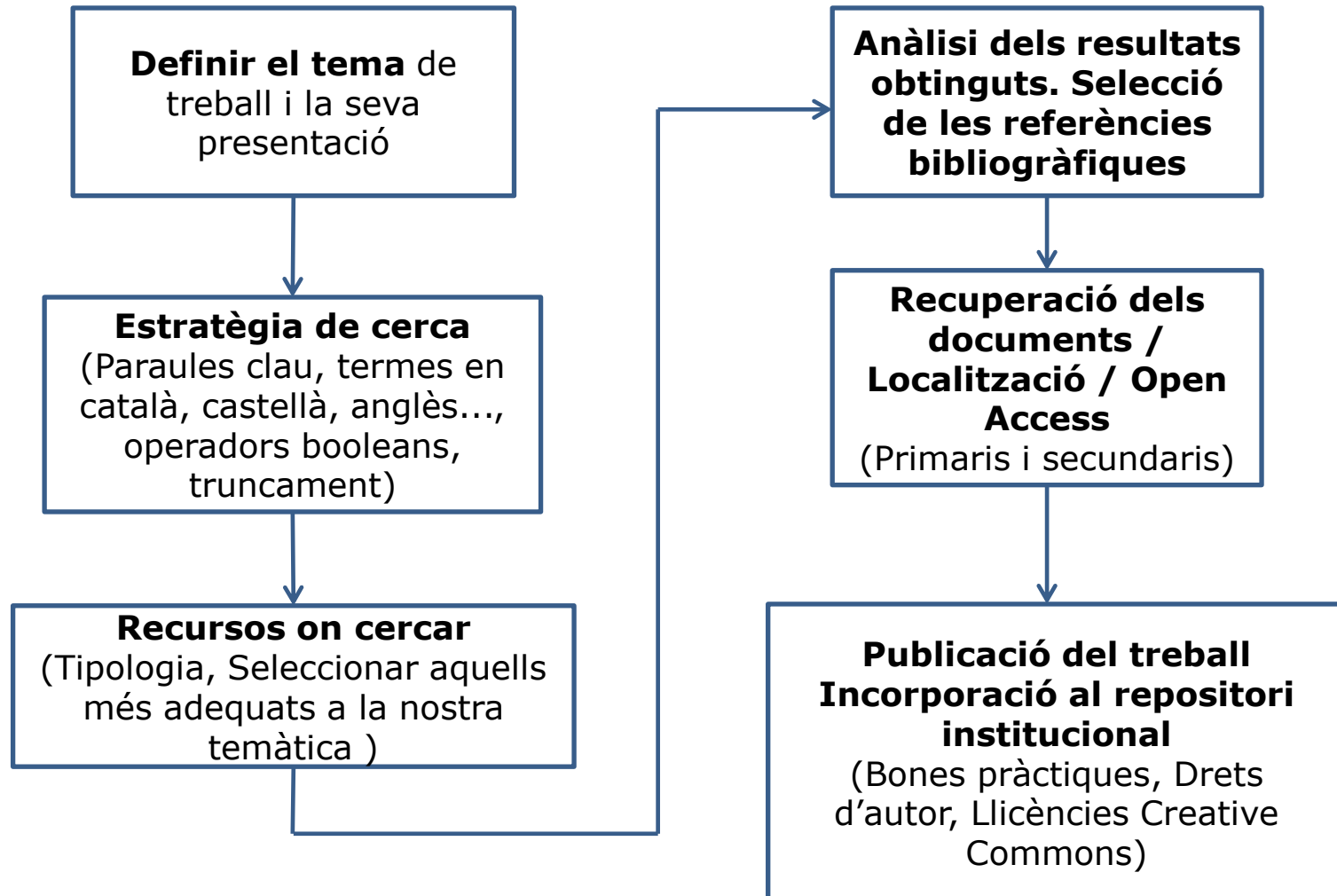
Iniciació al Projecte Final d'Estudis (IPFE)

Màster d'Enginyeria Biomèdica

-
- Introducció.
 - Elaboració del treball:
 - Definició del tema de cerca.
 - Com i on cercar.
 - Fonts d'informació. Tipologies.
 - Preparació de la cerca. Operadors booleans.
 - Eines de cerca:
 - Catàlegs.
 - Recursos del CRAI. Guies temàtiques. ReCercador+
 - Accés Obert. Dipòsits digitals i repositoris institucionals.
 - Recursos d'Internet:
 - Cercadors web (generals, acadèmics, especialitzats...)
 - Pàgines temàtiques i d'institucions (BMES, Bmsource, Biomat...)
 - Revistes electròniques. Portals de revistes.
 - Bases de dades.
 - Redacció i publicació del treball.
 - Com citar documents. Formats.
 - Gestió de la bibliografia.
 - Avaluació de l'activitat científica i investigadora: Índex Hirsch, factor d'impacte, Scimago Journal Rank...
 - Drets d'autor i ús ètic de la informació.

-
- **Introducció.**
 - **Elaboració del treball:**
 - **Definició del tema de cerca.**
 - **Com i on cercar.**
 - **Fonts d'informació. Tipologies.**
 - **Preparació de la cerca. Operadors booleans.**
 - Eines de cerca:
 - Catàlegs.
 - Recursos del CRAI. Guies temàtiques. ReCercador+
 - Accés Obert. Dipòsits digitals i repositoris institucionals.
 - Recursos d'Internet:
 - Cercadors web (generals, acadèmics, especialitzats...)
 - Pàgines temàtiques i d'institucions (BMES, Bmsource, Biomat...)
 - Revistes electròniques. Portals de revistes.
 - Bases de dades.
 - Redacció i publicació del treball.
 - Com citar documents. Formats.
 - Gestió de la bibliografia.
 - Avaluació de l'activitat científica i investigadora: Índex Hirsch, factor d'impacte, Scimago Journal Rank...
 - Drets d'autor i ús ètic de la informació.

Elaboració del treball



Elaboració del treball. Fonts d'informació

Entenem per font d'informació o recurs bibliogràfic aquella eina que ens permet cercar informació i recuperar-ne uns resultats.

Tipologies:

- Catàlegs (d'una institució o col·lectius)
- Bases de dades d'articles
- Portals de revistes
- Revistes electròniques
- Llocs web
- Web del CRAI, on trobem a més
 - Guies temàtiques
 - Recercador +

Elaboració del treball. Fonts d'informació

Totes les eines bibliogràfiques tenen els seus registres (documents indexats) organitzats en diferents camps. **Aquests camps són els punts d'accés** a través dels quals interrogarem el recurs.

Els podem combinar entre ells:

- Títol
- Autor
- Paraula clau
- Matèria
- Any de publicació
- Gènere / Forma
- Idioma
- ISBN / ISSN

Elaboració del treball. Fonts d'informació

Exemple de registre bibliogràfic:

[Enllaç permanent a aquest registre](#)

Autor [Shackelford, James F.](#)
Títol **Bioceramics / James F. Shackelford**
Publicació/Producció Amsterdam [etc.] : Gordon and Breach Science, cop. 1999
Col·lecció [Advanced ceramics ; 1](#)
Descripció X, 82 p., [3] p. de làm.: il., gràf.; 24 cm
Matèria [Materials biomèdics](#)
[Materials ceràmics](#)
Bibliografia Glossari. Bibliografia. Índex
ISBN [9056996126](#) (cart.)



Resum i/o
Sumari

Exportar a  RefWorks

 COMPARTIR



Ubicació	Topogràfic	Volum	Codi de barres	Estat	Tipus de préstec  Info	Nota
Física i Química	620.1 SHA		0700529223	DISPONIBLE	BR (BIB RECOM)	

Elaboració del treball. Preparació de la cerca

Operadors booleans:

- AND (intersecció): entrecreuar conceptes
- OR (suma): combinar termes que es sumen
- NOT (exclusió): excloure termes de la cerca

Per recuperar documents que tractin de dos o més temes, entrecreuem conceptes, fem intersecció:

Pròtesis AND ortopèdia

Si volem que a més d'ortopèdia també tractin de traumatologia, la forma correcta de presentar aquesta cerca seria primer creant un conjunt que serà la suma dels documents que tracten d'ortopèdia i traumatologia i després aquest conjunt es creuarà amb pròtesis:

Pròtesis AND (ortopèdia OR traumatologia)

-
- Introducció.
 - Elaboració del treball:
 - Definició del tema de cerca.
 - Com i on cercar.
 - Fonts d'informació. Tipologies.
 - Preparació de la cerca. Operadors booleans.
 - **Eines de cerca:**
 - **Catàlegs.**
 - **Recursos del CRAI. Guies temàtiques. ReCercador+**
 - Accés Obert. Dipòsits digitals i repositoris institucionals.
 - Recursos d'Internet:
 - Cercadors web (generals, acadèmics, especialitzats...)
 - Pàgines temàtiques i d'institucions (BMES, Bmsource, Biomat...)
 - Revistes electròniques. Portals de revistes.
 - Bases de dades.
 - Redacció i publicació del treball.
 - Com citar documents. Formats.
 - Gestió de la bibliografia.
 - Avaluació de l'activitat científica i investigadora. Índex Hirsch, factor d'impacte, Scimago Journal Rank...
 - Drets d'autor i ús ètic de la informació.

Eines de cerca. Catàlegs

Són l'eina d'una institució per conèixer quins materials contenen, i a on es troben ubicats. **Consultar el catàleg** és la manera més fàcil de saber els documents que té la biblioteca.

Poden ser:

- D'una institució: Catàleg del CRAI UB
- De diverses institucions: Nacionals (CCUC...), Mundials (Worldcat)

Contenen:

- Llibres
- Revistes
- Tesis doctorals i TFC (treballs de final de carrera)
- Vídeos
- CD-ROM, DVD, etc.

En el cas de les revistes, el catàleg us informa dels números i **volums de que disposa la biblioteca** (històric de la revista) i si és el cas, l'accés en format electrònic.

Eines de cerca. Recursos del CRAI

Les **Guies temàtiques** són una selecció de recursos d'informació, propis (de subscripció) o de lliure accés, relacionada amb els àmbits temàtics de docència i de recerca de la Universitat.

Destaquem les guies d'**Enginyeria biomèdica** i **Ciència de materials**.

Aquestes guies ens ajuden a:

- Trobar **enllaços a webs** d'arreu del món rellevants per a cada un dels apartats temàtics.
- Accedir a les **bases de dades, llibres i revistes electròniques** especialitzades que ofereix el CRAI.
- Trobar documents sobre aquestes matèries al **catàleg** de les biblioteques de la UB.
- Consultar documents en accés obert (sobretot revistes).

Eines de cerca. Recursos del CRAI

El [ReCercador+](#) ofereix un sol punt d'accés als diferents recursos electrònics del CRAI de la UB. Es tracta d'una interfície de cerca que permet buscar informació sobre un tema específic en els diferents recursos electrònics que la *Universitat de Barcelona* té subscrits, cercant en una única base de dades, i accedir al text complet del document si està disponible.



També, permet:

- Localitzar els recursos electrònics: bases de dades, portals de llibres electrònics, catàlegs de biblioteques i portals de revistes electròniques, revistes electròniques, llibres electrònics subscrits per la *UB* així com una selecció de recursos electrònics de lliure accés.
- Guardar, organitzar i/o exportar els resultats de les cerques. Crear i modificar alertes. Configurar les preferències (idioma de la interfície, correu on rebre les notificacions, ...)

-
- Introducció.
 - Elaboració del treball:
 - Definició del tema de cerca.
 - Com i on cercar.
 - Fonts d'informació. Tipologies.
 - Preparació de la cerca. Operadors booleans.
 - Eines de cerca:
 - Catàlegs.
 - Recursos del CRAI. Guies temàtiques. ReCercador+
 - **Accés Obert. Dipòsits digitals i repositoris institucionals.**
 - Recursos d'Internet:
 - Cercadors web (generals, acadèmics, especialitzats...)
 - Pàgines temàtiques i d'institucions (BMES, Bmsource, Biomat...)
 - Revistes electròniques. Portals de revistes.
 - Bases de dades.
 - Redacció i publicació del treball.
 - Com citar documents. Formats.
 - Gestió de la bibliografia.
 - Avaluació de l'activitat científica i investigadora: Índex Hirsch, factor d'impacte, Scimago Journal Rank...
 - Drets d'autor i ús ètic de la informació.

Eines de cerca. Accés Obert

És l'accés en línia, gratuït, immediat i permanent al text complet d'un article científic des de qualsevol part del món sense barreres tècniques ni legals, i sense intermediaris amb interessos comercials.

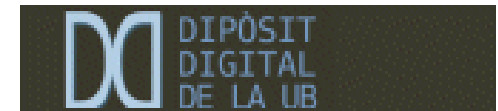


Publicar en Accés Obert vol dir que l'investigador **pot depositar** el seu article **en una revista que s'adhereixi a aquest moviment** o bé en el **Dipòsit Digital** o **Repositori** de la seva institució que són de caràcter acumulatiu i perpetus i permeten recollir, emmagatzemar, preservar i difondre el material arxivat.

L'autor conserva el control sobre la integritat de l'obra i el dret de ser reconegut, doncs l'accés obert pot conviure amb els drets d'autor.

Eines de cerca. Dipòsit digital UB

El **Dipòsit Digital UB** recull les publicacions en accés obert derivades de l'activitat docent, investigadora i institucional del professorat i altres membres de la comunitat universitària, amb voluntat de preservar i difondre qualsevol material creat per la Universitat.



Hi formen part diverses col·leccions:

- Docència
- Institucional
- Mediateca
- Programari
- Recerca
- Tesis doctorals
- Treballs de l'alumnat



Eines de cerca. Accés Obert a la UB

Des de l'**Oficina de Difusió del Coneixement** s'elabora la informació sobre l'accés obert i s'ofereix als membres de la Universitat de Barcelona un servei d'assessorament i d'informació sobre:

- tot allò que es refereix a la **difusió del coneixement científic que es genera a la UB**
- i **sobre la utilització de materials aliens**, posant un èmfasi especial en les alternatives de divulgació lliure.



Portal que recull les revistes científiques editades per la UB



Dipòsit on es poden consultar, articles a text complet de revistes científiques, culturals i erudites catalanes, entre les quals s'hi troben incloses les de la Universitat de Barcelona.



Dipòsit institucional cooperatiu de documents digitals de recerca de les universitats i dels centres d'investigació de Catalunya.

Eines de cerca. Recursos en obert

- En les **Guies temàtiques de Física i Ciència de materials**, trobem un recull d'articles en accés obert, elaborades per les biblioteques del CRAI UB.
- Des de l'**Oficina de Difusió del Coneixement** s'elabora la recopilació de recursos educatius oberts:
 - **Llistat de Dipòsits Digitals.** ROAR (Registry of Open Access Repository) gestionat per la University of Southampton (UK). L'objectiu de ROAR és promoure el desenvolupament d'un accés obert mitjançant el subministrament d'informació sobre el creixement i l'estat dels dipòsits de tot el món.
 - **Portal OCW-UB.** Conté recursos educatius oberts per al professorat, l'alumnat i els autoaprenents d'arreu del món.

-
- Introducció.
 - Elaboració del treball:
 - Definició del tema de cerca.
 - Com i on cercar.
 - Fonts d'informació. Tipologies.
 - Preparació de la cerca. Operadors booleans.
 - Eines de cerca:
 - Catàlegs.
 - Recursos del CRAI. Guies temàtiques. ReCercador+
 - Accés Obert. Dipòsits digitals i repositoris institucionals.
 - **Recursos d'Internet:**
 - **Cercadors web (generals, acadèmics, especialitzats...)**
 - **Pàgines temàtiques i d'institucions (BMES, Bmsource, Biomat...)**
 - Revistes electròniques. Portals de revistes.
 - Bases de dades.
 - Redacció i publicació del treball.
 - Com citar documents. Formats.
 - Gestió de la bibliografia.
 - Avaluació de l'activitat científica i investigadora: Índex Hirsch, factor d'impacte, Scimago Journal Rank...
 - Drets d'autor i ús ètic de la informació.

Eines de cerca. Recursos d'Internet

La web és un bon lloc per trobar informació actualitzada sempre i quan treballem amb cercadors que estiguin reconeguts.

- Cercadors web o motors de cerca:
 - Generals
 - Metacercadors
 - Acadèmics (Google acadèmic, Microsoft Academic Search)
- Pàgines web temàtiques i d'institucions
 - BMES-Biomedical Engineering Society (bmes.org)
 - Bmesource (bmesource.org)
 - Biomat.net (www.biomat.net)
 - Parc Científic (IRB, IBEC)

-
- Introducció.
 - Elaboració del treball:
 - Definició del tema de cerca.
 - Com i on cercar.
 - Fonts d'informació. Tipologies.
 - Preparació de la cerca. Operadors booleans.
 - Eines de cerca:
 - Catàlegs.
 - Recursos del CRAI. Guies temàtiques. ReCercador+
 - Accés Obert. Dipòsits digitals i repositoris institucionals.
 - Recursos d'Internet:
 - Cercadors web (generals, acadèmics, especialitzats...)
 - Pàgines temàtiques i d'institucions (BMES, Bmsource, Biomat...)
 - **Revistes electròniques. Portals de revistes.**
 - Bases de dades.
 - Redacció i publicació del treball.
 - Com citar documents. Formats.
 - Gestió de la bibliografia.
 - Avaluació de l'activitat científica i investigadora: Índex Hirsch, factor d'impacte, Scimago Journal Rank...
 - Drets d'autor i ús ètic de la informació.

Eines de cerca. Revistes electròniques i portals de revistes

- **IEEE Xplore:**

- Text complet de revistes, normes i actes de congressos editats per l'Institut of Electrical and Electronic Engineers (IEEE). Més de 3 milions de documents provinents de les publicacions més citades de l'àmbit de l'enginyeria elèctrica, electrònica i de la informàtica.
- Inclou més de :
 - 280 journals
 - 6000 conferències
 - 1700 normes
 - 1200 llibres electrònics
 - 390 cursos
- Revistes més citades:
 - *IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems*
 - *IEEE Transactions on Medical Imaging*
 - *IEEE Transactions on Biomedical engineering*
 - *IEEE Transactions on Nanobioscience*

Eines de cerca. Revistes electròniques i portals de revistes

- **Nature.com:**

- Text complet de les revistes editades per Nature Publishing Group.
- Conté la revista més citada de l'àmbit de l'Enginyeria Biomèdica:
 - *Nature Biotechnology*

- **ScienceDirect:**

- Revistes publicades per Elsevier i altres editors com Academic Press o Pergamon.
- Inclou les revistes:
 - *Biomaterials*
 - *Medical Image Analysis*
 - *Nanomedicine*
 - *Acta Biomaterialia*
 - *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*

Eines de cerca. Revistes electròniques i portals de revistes

- **Annual Reviews:**

- Text complet d'articles, especialment reviews, sobre ciències biomèdiques, físiques, socials i altres.
- Conté la segona revista més citada de l'àmbit de l'Enginyeria Biomèdica
 - *Annual Review of Biomedical Engineering*

- **Wiley Online Library:**

- Text complet de les revistes editades per les editorials John Wiley & Sons Inc. i Blackwell Publishing.
- Revistes més citades:
 - *Wiley Interdisciplinari Reviews: Nanomedicine and Nanobiotechnology*
 - *Journal of tissue engineering and Regenerative Medicine*
 - *Journal of Biomedical Materials*

Eines de cerca. Revistes electròniques i portals de revistes

- **IOP Science:**

- Més de 250.000 articles publicats a revistes de la IOP des de 1874. Informació de contingut mèdic, científic i tècnic.
 - *Physics in Medicine and Biology*

- **SpringerLink:**

- Text complet de les revistes de Springer-Verlag i altres editors com Kluwer. També llibres electrònics i col·leccions de monografies.
 - *Biomedical Microdevices*

- **BioMed Central:**

- Portal independent d'accés lliure. Dóna accés obert a revistes de recerca biomèdiques. Llicències Creative Commons pels autors.
 - *Journal of Biological Engineering*

-
- Introducció.
 - Elaboració del treball:
 - Definició del tema de cerca.
 - Com i on cercar.
 - Fonts d'informació. Tipologies.
 - Preparació de la cerca. Operadors booleans.
 - Eines de cerca:
 - Catàlegs.
 - Recursos del CRAI. Guies temàtiques. ReCercador+
 - Accés Obert. Dipòsits digitals i repositoris institucionals.
 - Recursos d'Internet:
 - Cercadors web (generals, acadèmics, especialitzats...)
 - Pàgines temàtiques i d'institucions (BMES, Bmsource, Biomat...)
 - Revistes electròniques. Portals de revistes.
 - **Bases de dades.**
 - Redacció i publicació del treball.
 - Com citar documents. Formats.
 - Gestió de la bibliografia.
 - Avaluació de l'activitat científica i investigadora: Índex Hirsch, factor d'impacte, Scimago Journal Rank...
 - Drets d'autor i ús ètic de la informació.

Eines de cerca. Bases de dades

- **SciFinder:**

- Plataforma produïda pel CAS que dóna accés a la major col·lecció d'informació sobre química, enginyeria química i altres matèries relacionades.
 - CAPLUS (1907-): Més de 34 milions de referències.
 - REGISTRY (1957-): Més de 61 milions de substàncies i 64 milions de seqüències. Dades de propietats calculades i experimentals.
 - CASREACT (1840-): Més de 43 milions de reaccions.
 - CHEMCATS: Més de 44 milions de compostos comercials.
 - CHEMLIST: Dades d'informació regulatòria.
 - MEDLINE (1946-): Informació biomèdica.

Eines de cerca. Bases de dades

- **PubMed:**

- Base de dades d'informació biomèdica produïda per la NCBI.
 - Cobreix, des de 1946, medicina, infermeria, odontologia, podologia i ciències de la salut en general.
 - Accés lliure.
 - Més de 23 milions de referències.
 - El 85% del contingut correspon a Medline produïda per la NLM.
 - PubMed Central: dipòsit digital del NIH que conté articles d'accés lliure.

- **Metadex:**

- Base de dades bibliogràfica sobre ciència de materials i tecnologia de metalls i aliatges.
 - Cobertura des de 1966
 - Conté informació de publicacions periòdiques, actes de conferències, informes tècnics, butlletins professionals, patents, llibres, notes de premsa...

Eines de cerca. Bases de dades

- **Web of Science:**

- Plataforma que integra tots els recursos bibliogràfics i bibliomètrics d'ISI i Thomson Reuters.

- **Biosis Previews:**

- Base de dades de biologia, microbiologia, bioquímica, genètica, ciències de la vida, medicina...
- Més de 18 milions de registres des de 1926 (articles, patents, llibres, congressos...).

- **Science Citation Index:**

- Base de dades multidisciplinària.
- Conté informació bibliogràfica i bibliomètrica provinent de les publicacions científiques més prestigioses.
- Cobertura des de 1900 fins ara.

- **Medline (1950-)**

Eines de cerca. Bases de dades

- **Scopus :**

- És la major base de dades de resums i cites de documents científics revisada per experts i de fonts web de qualitat.
 - Més de 19.500 revistes científiques amb comitè d'experts provinents de 5.000 editorials
 - Més de 1.800 revistes de lliure accés
 - Més de 24 milions de patents de 5 oficines (US,EP,JP,WIPO,UK)
 - 80 repositoris institucionals
 - Pre-prints de més de 3.700 revistes
 - Cobertura temàtica: ciència, tecnologia, ciències de la salut, ciències socials, art i humanitats.
 - Inclou Medline.
 - Més del 50% del contingut prové d'Europa, Sud-Amèrica i Àsia
 - Disposa d'eines d'avaluació d'autors, revistes científiques i institucions.

Eines de cerca. Bases de dades

- **CSIC-ICYT:**

- Base de dades bibliogràfica de publicacions espanyoles sobre ciència i tecnologia.
 - Cobertura des de 1979.
 - Conté informació de revistes, monografies, actes de congressos, informes i tesines.

- **arXiv.org:**

- Repositori d'accés obert d'articles de recerca, normalment pre-prints.
 - Mantingut per la Cornell University Library
 - Cobreix física, matemàtiques, informàtica, biologia, economia i estadística.
 - Cal ser usuari registrat per enviar articles.

-
- Introducció.
 - Elaboració del treball:
 - Definició del tema de cerca.
 - Com i on cercar.
 - Fonts d'informació. Tipologies.
 - Preparació de la cerca. Operadors booleans.
 - Eines de cerca:
 - Catàlegs.
 - Recursos del CRAI. Guies temàtiques. ReCercador+
 - Accés Obert. Dipòsits digitals i repositoris institucionals.
 - Recursos d'Internet:
 - Cercadors web (generals, acadèmics, especialitzats...)
 - Pàgines temàtiques i d'institucions (BMES, Bmsource, Biomat...)
 - Revistes electròniques. Portals de revistes.
 - Bases de dades.
 - **Redacció i publicació del treball.**
 - **Com citar documents. Formats.**
 - **Gestió de la bibliografia.**
 - Avaluació de l'activitat científica i investigadora: Índex Hirsch, factor d'impacte, Scimago Journal Rank...
 - Drets d'autor i ús ètic de la informació.

Redacció i publicació del treball

- Indicacions per a la **redacció del treball de Fi de Màster**:
 - Planificar les diferents fases (preparació, recerca i obtenció de dades, síntesi)
 - Decidir tipus d'escrit i estil.
 - Organitzar les parts, seccions, apartats.
 - Esquema previ.
- El treball ha de constar com a mínim de:
 - Pàgines de títol, subtítol, nom de l'autor/a, institució on es presentarà, títol del Màster, data i signatura.
 - Índex del contingut.
 - Introducció.
 - Cos del redactat.
 - Sumari.
 - Gràfics, taules, il·lustracions, etc.
 - Bibliografia
 - Annexos
- És important la presentació (tipografia, paper, enquadernació, etc.)

Redacció i publicació del treball

- Us poden interessar:
 - Criteris UB: <http://www.ub.edu/criteris-cub/criteris.php>
 - Consulta de bibliografia per matèria (redacció, redacció d'escrits tècnics) al catàleg.
 - El document d'accés lliure :“Com elaborar, tutoritzar i avaluar un Treball de Fi de Màster” de Maria Luisa Rodríguez Moreno (AQU Catalunya)
 - Bibliografia
 - Recursos en línia: Guies, fonts de recursos, normatives...
 - Normativa UB:
http://www.giga.ub.edu/acad/gdoc/fitxers/pdf/normes_TFM.pdf

Redacció i publicació del treball

▪ **Citació de documents:**

- Cal mencionar sempre la procedència de textos, imatges etc. extretes d'altres autors.
- Cal mencionar totes les fonts documentals utilitzades en l'elaboració del treball.
- Aspectes a tenir en compte:
 - Cal ser breu. S'han d'oferir les dades de manera normalitzada.
 - Existeix una gran diversitat d'estils i formats.
 - Cal seguir sempre el format indicat per a cada situació concreta.
- Formats més habituals:
 - MLA (arts i humanitats)
 - APA (ciències socials)
 - Vancouver (biomedicina)
 - ISO (UB)

Redacció i publicació del treball

- **Gestió de la bibliografia:**

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-hi documents procedents d'altres plataformes, i organitzar-los creant carpetes.
- Accedir als documents via web, iPhone i iPad.
- Incloure citacions a documents Word, OpenOffice o Latex i generar bibliografies.
- Trobar documents públics rellevants del vostre tema de recerca.
- Compartir la recerca: crear grups públics i privats.
- Crear un perfil personal amb el currículum, publicacions i filiació.

-
- Introducció.
 - Elaboració del treball:
 - Definició del tema de cerca.
 - Com i on cercar.
 - Fonts d'informació. Tipologies.
 - Preparació de la cerca. Operadors booleans.
 - Eines de cerca:
 - Catàlegs.
 - Recursos del CRAI. Guies temàtiques. ReCercador+
 - Accés Obert. Dipòsits digitals i repositoris institucionals.
 - Recursos d'Internet:
 - Cercadors web (generals, acadèmics, especialitzats...)
 - Pàgines temàtiques i d'institucions (BMES, Bmsource, Biomat...)
 - Revistes electròniques. Portals de revistes.
 - Bases de dades.
 - Redacció i publicació del treball.
 - Com citar documents. Formats.
 - Gestió de la bibliografia.
 - **Avaluació de l'activitat científica i investigadora: Índex Hirsch, factor d'impacte, Scimago Journal Rank...**
 - Drets d'autor i ús ètic de la informació.

Avaluació de l'activitat científica i investigadora

- Com s'avalua l'activitat científica?:
 - Avaluació de revistes:
 - Mètode més utilitzat per avaluar la qualitat de la recerca.
 - Patrons de citacions.
 - Indicadors bibliomètrics
- Qui avalua?:
 - Organismes nacionals i internacionals-Rànquings internacionals
 - Entitats avaluadores a Espanya:
 - Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya-AQU
 - Agencia Nacional de la Evaluación de la Calidad y Acreditación-AÑECA
 - Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora-CNEI
- Bases de dades i eines d'avaluació:
 - Science Citation Index
 - Journal Citation Reports
 - Scopus

Avaluació de l'activitat científica i investigadora

- **Science Citation Index:**

- Base de dades inclosa a Web of Science .
- Indexa les citacions dels treballs publicats a milers de revistes.
- L'opció Cited Reference Search permet cercar les citacions rebudes per un article o un autor.

- **Journal Citation Reports:**

- Eina inclosa a Web of Science.
- Proporciona mètrics per a l'avaluació de revistes:
 - Índex o factor d'impacte:
 - Nombre de vegades que són citats en l'any actual els articles dels dos darrers anys de la revista.
 - Permet comparar revistes i avaluar la seva importància dins d'un camp científic
 - Quartil: Avalua la importància d'una revista dins del total de revistes de la seva àrea temàtica.

Avaluació de l'activitat científica i investigadora

- **Scopus:**

- Conté mètrics per a l'avaluació d'autors, revistes i institucions:
 - Índex H: Proposat per Jorge Hirsch al 2005 mesura la qualitat professional dels científics basant-se en la quantitat de cites rebudes pels seus articles. S'analitzen els documents des de 1996. Un investigador té un índex igual a h si té més de h treballs que han rebut h cites.
- Scimago Journal & Country Rank (<http://www.scimagojr.com>)
 - Alternativa als productes de Thomson (SCI, JCR):
 - SJR (Scimago Journal Rank): Calcula el prestigi de la revista segons el pes de cadascuna de les fonts que la citen.
 - SNIP (Source Normalized Impact for Paper): Mesura l'impacte contextual de les cites segons el potencial de citació de la seva àrea temàtica.

-
- Introducció.
 - Elaboració del treball:
 - Definició del tema de cerca.
 - Com i on cercar.
 - Fonts d'informació. Tipologies.
 - Preparació de la cerca. Operadors booleans.
 - Eines de cerca:
 - Catàlegs.
 - Recursos del CRAI. Guies temàtiques. ReCercador+
 - Accés Obert. Dipòsits digitals i repositoris institucionals.
 - Recursos d'Internet:
 - Cercadors web (generals, acadèmics, especialitzats...)
 - Pàgines temàtiques i d'institucions (BMES, Bmsource, Biomat...)
 - Revistes electròniques. Portals de revistes.
 - Bases de dades.
 - Redacció i publicació del treball.
 - Com citar documents. Formats.
 - Gestió de la bibliografia.
 - Avaluació de l'activitat científica i investigadora: Índex Hirsch, factor d'impacte, Scimago Journal Rank...
 - **Drets d'autor i ús ètic de la informació.**

Drets d'autor i ús ètic de la informació

Som creadors i consumidors d'informació i per tant **som els responsables de l'ús correcte** d'aquesta informació.

Això es refereix a,

- les **normes i lleis sobre privacitat i propietat intel·lectual** que la regulen i no només fan referència als textos,

també:

- fan referència al disseny gràfic, logotips, imatges, il·lustracions, fotografies, audiovisuals, etc.



Per tant, també som responsables de la **seguretat del material que incorporem en els nostres treballs.**

Drets d'autor. Propietat intel·lectual

Els continguts de la informació que fem servir no podran ser objecte de cap manipulació (modificació, còpia, alteració, reproducció, transmissió, adaptació, traducció, etc.) **per part de l'usuari o de tercers**, ja sigui total o parcialment, **sense l'expressa autorització per part del titular dels drets, tret que s'indiqui el contrari.**

Bàsicament, hi ha quatre situacions en què podem trobar les obres,

- **No hi ha cap menció:** és com si tingués tots els drets reservats.
- **Tots els drets reservats:** vol dir que no ens permet la reutilització.
- **Domini públic:** un document del qual han caducat els drets o que no tenen drets, com ara les lleis.
- **Creative Commons:** vol dir que aquell document es pot tornar a reutilitzar, depenent de les restriccions que la llicència indiqui.

Drets d'autor. Llicències Creative Commons

Si volem donar opcions per tal que terceres persones utilitzin la nostra obra sota unes condicions determinades, ajudant així a reduir les barreres legals de la creativitat mitjançant la nova legislació i les noves tecnologies, podem fer ús de les **Llicències Creative Commons**.

Com a autors, podem escollir entre les condicions que ens ofereixen aquestes llicències.



Creative Commons

Posar les nostres obres sota una llicència CC no significa que aquestes obres perdin els drets d'autor, al contrari, és una manera d'exercir-los i poder oferir alguns drets a terceres persones en determinades condicions.

Només cal incorporar al vostre treball la imatge de la llicència que hi vulgueu aplicar.

Drets d'autor. Llicències Creative Commons

Què ens ofereixen les llicències Creative Commons:

- La utilització de les llicències és completament gratuïta i no cal registrar l'obra en cap dipòsit digital específic de Creative Commons.
- Totes les llicències permeten la còpia o reproducció, la distribució i la comunicació de l'obra sempre que, com a mínim, se'n reconegui l'autoria.
- Els autors mantenen els drets, són els titulars i autoritzen a publicar a la revista o editorial. S'inclou la llicència en els crèdits i en els articles. La inclusió en dipòsits digitals està autoritzada.


Totes les llicències són d'àmbit mundial i no exclusives, i la cessió dels drets que impliquen és sense dret a remuneració.


Hi ha un total de sis llicències per escollir 


Drets d'autor. Llicències Creative Commons


Llicències Creative Commons

<http://es.creativecommons.org/blog/licencias/>

 **Reconeixement (Attribution):** En qualsevol explotació de l'obra autoritzada per la llicència caldrà reconèixer l'autoria.

 **No Comercial (Non commercial):** L'explotació de l'obra queda limitada a usos no comercials.

 **Sense Obres Derivades (No Derivate Works):** L'autorització per explotar l'obra no inclou la transformació per crear una obra derivada.

 **Compartir Igual (Share alike):** L'explotació autoritzada inclou la creació d'obres derivades sempre que mantinguin la mateixa llicència en ser divulgades.



Reconeixement (by): Es permet qualsevol explotació de l'obra, incloent-hi una finalitat comercial, així com la creació d'obres derivades, la distribució de les quals també està permesa sense cap restricció.



Reconeixement - NoComercial (by-nc): Es permet la generació d'obres derivades sempre que no se'n faci un ús comercial. Tampoc es pot utilitzar l'obra original amb finalitats comercials.



Reconeixement - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No es permet un ús comercial de l'obra original ni de les possibles obres derivades, la distribució de les quals s'ha de fer amb una llicència igual a la que regula l'obra original.



Reconeixement - NoComercial - SenseObraDerivada (by-nc-nd): No es permet un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades.



Reconeixement - CompartirIgual (by-sa): Es permet l'ús comercial de l'obra i de les possibles obres derivades, la distribució de les quals s'ha de fer amb una llicència igual a la que regula l'obra original.



Reconeixement - SenseObraDerivada (by-nd): Es permet l'ús comercial de l'obra però no la generació d'obres derivades.

Adreces Webs

Centre de Recursos per a l'Aprenentatge i la Investigació. CRAI
<http://www.bib.ub.edu/>

Dipòsit Digital UB
<http://diposit.ub.edu/dspace/?locale=ca>

Com publicar al Dipòsit Digital de la UB
http://diposit.ub.edu/dspace/com_publicar_ca.jsp

Accés Obert a la UB
<http://www.bib.ub.edu/serveis/odc/acces-obert-a-la-ub/>

Oficina de Difusió del Coneixement
<http://www.bib.ub.edu/serveis/odc/>

Llicències Creative Commons
<http://creativecommons.org/licenses/>



Moltes gràcies!