



**Consorci d'Educació
de Barcelona**
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona

Guia d'eines i recursos digitals lliures

Curs 2012-2013

Àrea TAC Consorci d'Educació de Barcelona

Barcelona, abril de 2013

Índex

Recursos i eines	3
I.- Recursos educatius.....	3
1.- Web de l'XTEC	3
2.- CESIRES.....	3
3.- MERLI	4
4.- ALEXANDRIA.....	4
5.- ACTIC	5
6.- Edu365.cat	5
7.- Jcllic	5
8.- Quaderns Virtuals	6
9.- WebQuest	6
10.- Formació d'adults:.....	6
11.- Recursos de vídeo:	6
12.- Material LIC:.....	7
13.- Wikipèdia:	7
II.- Eines de treball.....	8
1.- Eines de suport.....	8
2.- Softcatalà	9
3.- Paquets ofimàtics bàsics.....	9
4.- MOODLE: Àgora i Odissea.....	10
5.- Ateneu: Materials de formació.	11

Recursos i eines

Aquesta guia és un recull dels principals recursos i eines que podem trobar dins de les webs del Departament d'Ensenyament, destacant sobretot les pròpies de l'XTEC: <http://www.xtec.cat>

A continuació es fa una descripció dels recursos i de les eines principals que es troben a l'abast de tot els ensenyants de Catalunya.

I.- Recursos educatius

1.- Web de l'XTEC: <http://www.xtec.cat> com a punt de partida en la recerca de recursos educatius.



Formació: <http://www.xtec.cat/web/formacio/formacio>



Formació telemàtica:

<http://www.xtec.cat/formaciotic/dvdfornacio/materials.htm>

Els cursos de formació de docents els tenim disponibles com a material de consulta en aquesta adreça.

2.- CESIRES: <http://www.xtec.cat/web/innovacio/cesire>

Els centres específics de suport a la innovació i la recerca educativa, estan integrats per un grup de professors especialistes, tant de primària com de secundària, que realitzen materials i fan servei d'atenció als docents.



Els CESIRES són:

1. **CEDEC**, Centre de documentació i experimentació en ciències: <http://phobos.xtec.cat/cdec/>
2. **CERES**, Centre de suport a la innovació i recerca educativa de les humanitats, ciències socials i filosofia: <http://sites.google.com/site/erescesire/>
3. **CIREL**, Centre de suport a la innovació i recerca educatives en llengües: <http://phobos.xtec.cat/cirel/cirel/>
4. **CREMAT**, Centre de recursos per ensenyar i aprendre matemàtiques <http://phobos.xtec.cat/creamat/joomla/>
5. **AULATEC**, Aula de recursos de tecnologia: <https://sites.google.com/a/xtec.cat/aulatec/>
6. **CREAV**, Centre de suport a la innovació i recerca en continguts audiovisuals educatius: <https://sites.google.com/a/xtec.cat/aulatec/home/creav>

ARC:

<http://apliense.xtec.cat/arc/>

L'ARC (Aplicació de Recobriment Curricular) recull propostes d'activitats, seqüències didàctiques i recursos, que enllacen directament amb el currículum de les àrees de **matemàtiques, llengües, ciències naturals, ciències socials i tecnologia**. L'ARC s'ha creat i es gestiona des dels CESIRE



L'ARC és un espai al servei dels mestres i del professorat per a compartir propostes docents de qualitat associades a les competències bàsiques i al currículum. Té les següents característiques:

- És una plataforma per a compartir trossets d'aula, on qui vol pot fer aportacions i tothom pot prendre, adaptar i utilitzar el que necessita.
- Acull propostes de procedència i estils diversos per tal de respectar i donar suport a diferents sensibilitats i necessitats docents.
- Utilitza el currículum com a organitzador de les propostes i, alhora, el posa en acció facilitant cerques a partir de continguts curriculars, de competències i de relacions interdisciplinàries.

3.- MERLI:

<http://aplitic.xtec.cat/merli/>

<http://www.xtec.cat/web/recursos/>



Merlí és un catàleg de recursos educatius digitals desenvolupat pel Departament d'Ensenyament amb l'objectiu de proporcionar a la comunitat educativa un entorn de catalogació, indexació i cerca de materials didàctics.

Actualment des dels diferents Centres de Recursos Pedagògics (CRP) de Catalunya s'està fent una tasca de catalogació i d'incorporació dels recursos dins d'aquesta plataforma. En ella hi ha referenciats tant materials en línia com d'altres que es troben ubicats en les diferents seus dels CRP i que es pretén posar-los a l'abast de la comunitat educativa en general mitjançant serveis de préstec de materials i la seva indexació corresponent que permetrà localitzar-los de forma més fàcil allà on es trobin.

4.- ALEXANDRIA:

<http://alexandria.xtec.cat>



És un espai on compartir el treball personal amb tota la comunitat educativa. Recull de materials de molt abast.

Aquesta eina permet tant fer recerques d'informació com incorporar-ne de noves als docents. Es tracta de fer entre tots d'una forma col·laborativa un gran banc de recursos i de bones pràctiques educatives en els diferents àmbits curriculars.

Inclou cursos fets per docents de diferent procedència que disposen el material en aquest espai amb voluntat de ser compartits amb la resta de la comunitat educativa.

5.- ACTIC, Material TIC d'interès per a alumnes de més de 16 anys i per adults:

<http://www20.gencat.cat/portal/site/actic>

Les sigles ACTIC es corresponen a la denominació "Acreditació de Competències en Tecnologies de la Informació i la Comunicació".



L'ACTIC és el certificat acreditatiu de la competència digital, que permet a qualsevol persona de més de 16 anys demostrar les seves competències TIC mitjançant una prova per ordinador. Tant la prova com l'obtenció del certificat són telemàtics.

El més interessant és que compta amb un desenvolupament de materials força detallats dividits en nivells que es poden utilitzar per a l'estudi de les diferents eines ofimàtiques d'ús comú actualment. Per a cada concepte s'estudia, si és possible, amb 4 versions diferents, així els materials els podem trobar amb Office 97, en Office 2003, en Open Office i en programari en línia (GoogleDocs).

Els materials de formació desenvolupats els podeu trobar a la disposició dels docents i públic en general a l'enllaç: http://www.xtec.cat/pas-centres/materials_actic/

6.- Edu365.cat: Recursos didàctics en línia per a totes les etapes educatives. <http://www.edu365.cat/>



Infantil / Primària / ESO / Batxillerat. Activitats curriculars variades i amenes per fer amb els alumnes.

És un projecte molt interessant dins de les eines del Departament, amb un llarg historial de treball.

7.- Jclic

<http://clic.xtec.cat/>

Infinitat d'activitats on-line per treballar qualsevol àrea educativa i nivell.



L'evolució dels antic paquets Clic que requerien una instal·lació en local als ordinadors, ha arribat a l'actual Jclic, que no requereix instal·lació, doncs permet treballar en línia. Això requereix que els ordinadors tinguin els applets Java actualitzats i només amb el coneixement de la pàgina de cerca d'activitats ja s'hi podrà treballar sense fer instal·lacions en local.

8.- Quaderns Virtuals

<http://clic.xtec.cat/qv/>

El concepte d'aquests recurs representa l'intent de portar a la xarxa els quaderns d'exercicis tradicionals.

Té eines de creació de materials on-line o quaderns i també un cercador d'activitats ja fetes i que estan a l'abast del públic en general.



9.- WebQuest

<http://www.webquest.es/>



Una *webquest*, *webquesta* o *WQ* és una proposta didàctica de recerca guiada que treballa en entorns controlats de recursos. Fa propostes de treball donant uns recursos guiats, marcant uns camins a seguir per a aconseguir uns objectius. Facilita que l'alumnat no es perdi en la navegació i s'encamini a la consecució dels objectius inicialment planificats.

Es tracta de crear tot un itinerari de navegació per pàgines delimitades per part del docent i que després posarà a l'abast de l'alumnat. Aquest no podrà sortir-se'n de les webs que el docent li ha marcat en l'itinerari didàctic.

10.- Formació d'adults:

<http://www.xtec.cat/fadults/>

Centre de Recursos de Persones Adultes. Es tracta d'un espai físic i web on es posa a l'abast dels docents i alumnes una informació adequada per al treball en aquesta etapa educativa.

<http://www.xtec.cat/fadults/recursos/TIC/index.htm>

11.- Recursos de vídeo:

<http://www.xtec.cat/web/recursos/media/video>

Edu3.cat: <http://www.edu3.cat/>

Recull de vídeos aportats pels usuaris de l'XTEC, banc de recursos molt important que permet fer cerques temàtiques i visualitzar vídeos en streamer. És l'eina corporativa més important fins ara.

a.) Youtube-XTEC.

<http://www.youtube.com/>



Eina del GoogleApps que actualment ha passat a quedar integrada dins de les eines de l'XTEC. El nostre usuari de centre o personal de l'XTEC ens permet accedir a aquest inesgotable banc de recursos audiovisuals, crear-hi canals propis, etc.

c.) Educatube:

<http://www.educatube.es/>

Espai de vídeos educatius.



d.) TeacherTube

<http://www.teachertube.com/>

Es tracta d'un canal de vídeos pensats per a docents, per compartir contingut audiovisual entre els usuaris donats d'alta al servei.



e.) Altres servidors externs:

Vimeo: <https://vimeo.com/>

Espai gratuït per a penjar vídeos.



Dailymotion: <http://www.dailymotion.com/es>

Espai gratuït per a penjar vídeos.



12.- Material LIC:

<http://xtec.cat/web/projectes/projectes>

Aules d'acollida, foment de la lectura. Tota una sèrie de temes relacionats amb l'alumnat nouvingut i amb situació desfavorida. Temes relacionats amb Llengua i interculturalitat.

Aquesta web inclou enllaços a tota una sèrie de projectes interessants relacionats amb els seu àmbit:



13.- Wikipèdia:

<http://ca.wikipedia.org/wiki/Portada>

Enciclopèdia lliure producte de l'acció de col·laboració dels mateixos usuaris

II.- Eines de treball

1.- Eines de suport:

Dins de la web de l'XTEC disposem de les "Eines de suport", un espai intern del Departament per a facilitar la descàrrega de software legal per a poder utilitzar tant en els centres educatius com en les llars particulars, tant dels docents com de l'alumnat.

http://www.xtec.cat/web/at_usuari/einessuport



Aquest espai web de l'XTEC posa a disposició dels usuaris tota una sèrie d'eines d'interès, que es diferencien en els següents conceptes, tal com mostra la imatge anterior:

- Compressors
- Editors gràfics
- Eines diverses
- Navegadors i eines d'Internet
- Paquets ofimàtics
- Programari educatiu
- Reproductors multimèdia
- Aplicacions portables
- Webs d'allotjament de programari

Es tracta d'un recull complet de programari lliure i eines que podem descarregar-nos per ser utilitzats de forma lliure en els nostres ordinadors.

2.- Softcatalà

Un altre rebost de recursos important per l'àmbit català és la web anomenada **Softcatala**:

<http://www.softcatala.org>

The screenshot shows the Softcatalà website interface. At the top, there's a green 'Download' button and a 'Codec Pack' advertisement. The main header includes the 'SOFTCATALÀ' logo and navigation links. A search bar is positioned on the right. Below the header, there's a 'Top 20' list of software items, each with a number and a count in parentheses. The central part of the page is a red-themed grid with categories: 'Internet' (Navegadors, missatgeria instantània...), 'Ofimàtica' (Processadors de textos, fulls de càlcul...), 'Multimèdia' (Reproductors musicals, edició de vídeo...), 'Llengua' (Glossaris, correctors, traductors...), and 'Jocs' (De tauler, d'estratègia, infantils...). There are also sections for 'Guia d'estil 2010', 'Recull de termes', and 'Planeta'. At the bottom, there's an 'Actualitat' section with a subscription button and a list of news items.

En aquesta pàgina els usuaris poden trobar a la seva disposició molts programes de software lliure i en català per descarregar i instal·lar sense tenir problemes legals per fer-ho.

3.- Paquets ofimàtics bàsics:

3.1. OpenOffice

Paquet ofimàtica de lliure distribució que actualment es troba en procés de substitució pel LibreOffice

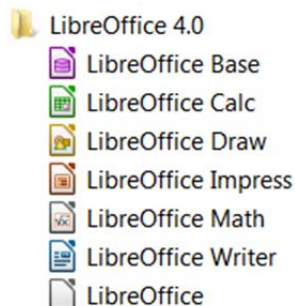
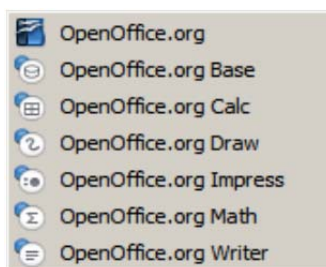


3.2. LibreOffice

Paquet ofimàtica de lliure distribució que inclou tota una sèrie d'eines ofimàtiques que permeten un treball complet en Processador de textos, Full de càlcul, Base de dades, etc.



Principals eines de l'Open Office i del LibreOffice:



	Open Office	LibreOffice
Processador de textos	OpenOffice Writer	LibreOffice Writer
Full de càlcul	OpenOffice Calc	LibreOffice Calc
Base de dades	OpenOffice Base	LibreOffice Base
Presentacions	OpenOffice Impress	LibreOffice Impress
Altres eines	OpenOffice Math, Draw, etc.	LibreOffice Math, Draw, etc

Aquests paquets ofimàtics són plenament compatibles amb altres eines de software d'autor com Microsoft Office, permet obrir de forma gairebé directa els documents fets amb l'altra plataforma i també facilita una exportació dels propis cap a l'altra. Per tant, el seu potencial el fa molt apte per treballar en els centres educatius: per compatibilitat i per estalvi econòmic.

Totes les eines del paquet ofimàtic tenen un aspecte semblant, la qual cosa facilita molt l'aprenentatge de totes elles. Fins i tot, comparteixen algunes funcions entre sí.

4.- MOODLE: Àgora i Odissea

És l'eina de formació més comuna actualment, utilitzada en la formació tant del professorat com de l'alumnat, especialment utilitzada a partir del Cicle Superior de Primària i estesa de forma generalitzada en l'Educació Secundària.

Per una banda podem parlar del Moodle per a centres educatius conegut com a Moodle-Àgora, que permet als centres demanar de forma gratuïta un espai juntament o per separat amb la intranet de centre. Per a més informació, caldria accedir a:

<http://agora.xtec.cat/moodle/moodle/>



El Moodle és una eina didàctica que permet fer activitats on-line dins d'un entorn controlat, essent la seva principal funció desenvolupar accions formatives amb professors i alumnes.

Odissea.

Per una altra banda, el Departament té un Moodle anomenat Odissea, el qual conté tota la oferta formativa que s'ofereix per als docents, el qual tenim accessible a:



<http://odissea.xtec.cat>

La gestió de la formació telemàtica del Departament actualment utilitza aquesta plataforma que permet crear tota una sèrie d'elements com fòrums, missatgeria interna, gestió d'alumnes, qualificacions d'activitats, creació de documents en línia tipus PDF, word, etc. Creació de wikis o documents de creació compartida entre varios usuaris, etc. És una eina de gestió de l'educació i didàctica a l'hora.

5.- Ateneu: Materials de formació.

<http://ateneu.xtec.cat/wiki/form/wikiexport/cursos/index>

Els materials de formació del Departament es poden trobar a la plataforma Ateneu, que tenen un ampli recull de materials formatius, que tenen un format tant telemàtic com presencial.



El mètode de creació implica una feina inicial en una wiki i un cop tots els materials elaborats pels diferents col·laboradors està acabat s'exporta de la wiki a l'espai Ateneu, lloc definitiu dels mateixos. La gran novetat és que es tracta de materials que sempre són modificables, dinàmics i no estan mai tancats del tot.

Aquest recull no és exhaustiu, sempre es podria ampliar amb noves recerques per les pàgines de l'XTEC.