

Recursos per a unes humanitats digitals

Joan Campàs Montaner

PID_00201555



Els textos i imatges publicats en aquesta obra estan subjectes –llevat que s'indiqui el contrari– a una llicència de Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada (BY-NC-ND) v.3.0 Espanya de Creative Commons. Podeu copiar-los, distribuir-los i transmetre'ls públicament sempre que en citeu l'autor i la font (FUOC. Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya), no en feu un ús comercial i no en feu obra derivada. La llicència completa es pot consultar a <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/legalcode.ca>

Índex

Introducció.....	5
1. Les cent eines més utilitzades per a l'aprenentatge en el 2012.....	9
Bibliografia.....	23

Introducció

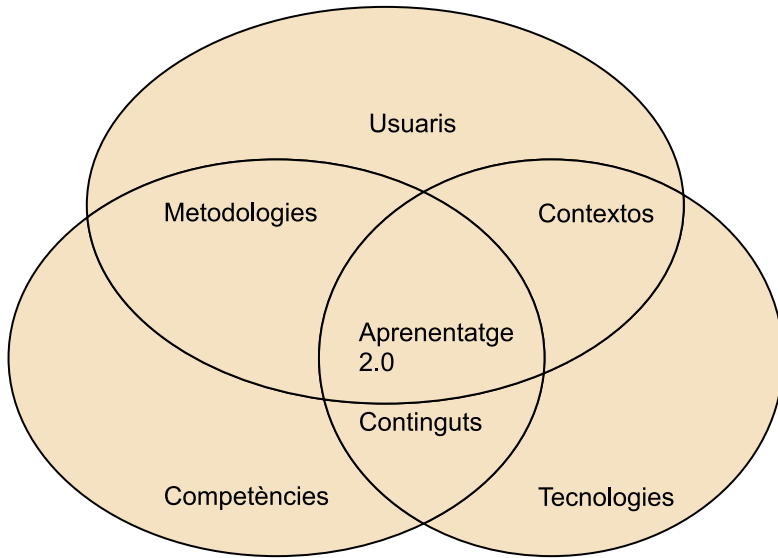
En els últims anys Internet ha experimentat una revolució amb l'aparició del Web 2.0 o el web social, que es podria definir com un conjunt de tecnologies per a la creació social de coneixement, que incorporen tres característiques essencials, això és, tecnologia, coneixement i usuaris, i que es caracteritza per la creació col·lectiva de continguts, l'establiment de recursos compartits i el control de la qualitat de forma col·laborativa entre els usuaris.

Ens trobem davant d'un nou paradigma causant de la proliferació de tecnologies participatives i col·laboratives com els blogs, wikis, CMS, xarxes socials o *feeds*. Aquests nous recursos també s'han començat a utilitzar en l'àmbit educatiu. Si analitzem, per exemple, el rànquing de les cent eines tecnològiques més utilitzades per a l'aprenentatge l'any 2012, segons C4LPT Resource Centre, podem observar com la majoria són tecnologies 2.0 o col·laboratives: Delicious, Google Reader, Google Docs, Skype, Moodle, Slideshare, Twitter, Ning, YouTube o Flickr, entre d'altres.

Però, quines són les destreses que hi ha darrere d'aquestes noves tecnologies? Aquestes eines generen espais de comunicació idonis per al desenvolupament d'algunes de les habilitats i, sobretot, actituds d'un nou tipus d'alfabetització tecnològica crítica, col·laborativa i creativa, la qual cosa genera un nou marc pràctic idoni per a la socialització i la culturització.

Els blogs, els wikis, les xarxes socials i en general aquests nous mitjans d'informació i comunicació emergents després del Web 2.0 generen un context idoni per al desenvolupament de competències com ara el pensament crític, l'autonomia, la iniciativa, el treball col·laboratiu o la responsabilitat individual, competències, totes plegades, clau en el nou espai europeu d'educació superior. La figura següent mostra la relació entre aquest nou sistema tecnològic i el nou paradigma educatiu:

El desenvolupament de les noves competències a través del Web 2.0



Si analitzem en detall les competències del futur graduat europeu, podem visualitzar aquests paral·lelismes. Els descriptors de Dublín i la diferent normativa espanyola que els desenvolupa esmenten les competències següents: la capacitat d'aprenentatge autònom, la capacitat d'emetre judicis i de fer anàlisis crítiques, la capacitat d'aplicar el coneixement a la pràctica, o la capacitat d'argumentació i comunicació d'idees. Al seu torn, l'Informe Reflex (2007) posa de manifest la importància de la capacitat de comunicar i fer-se entendre, i la capacitat de col·laborar i treballar en equip, com unes de les competències més necessàries en els llocs de treball segons els titulats ja incorporats al mercat laboral.

El Parlament Europeu i el Consell estableixen vuit competències clau per a l'aprenentatge permanent molt relacionades amb les generades per les eines 2.0:

- 1) Comunicació en la llengua materna.
- 2) Comunicació en llengües estrangeres.
- 3) Competència matemàtica i competències bàsiques en ciència i tecnologia.
- 4) Competència digital.
- 5) Aprendre a aprendre.
- 6) Competències interpersonals, interculturals i socials, i competència cívica.
- 7) Esperit d'empresa.
- 8) Expressió cultural.

Referència bibliogràfica

ANECA. Informe estudiant. Titulados universitarios y mercado laboral. Proyecto Reflex.

Com podem veure, aquesta nova filosofia 2.0 té una clara relació amb els principis de l'espai europeu d'educació superior i, per tant, pot ser una eina molt adequada per al desenvolupament d'alguna de les competències principals en l'anomenat *procés de Bolonya*.

D'altra banda, aquestes eines tecnològiques no tenen cap propietat inherent que produeixi instantàniament una comunitat de construcció de coneixements. No depèn de la configuració del programari, sinó de les normes i pràctiques socials que tenen al voltant. El Web 2.0 es pot entendre com a facilitador del canvi de paradigma en els processos d'aprenentatge. No es tracta d'un canvi tecnològic aïllat, sinó d'un model constructivista que entén l'aprenentatge com el resultat de la interacció i col·laboració de les persones, i que situa l'usuari, en aquest cas l'estudiant, al centre del procés, amb un paper actiu en el seu propi aprenentatge.



1. Les cent eines més utilitzades per a l'aprenentatge en el 2012

Aquest mòdul és el recull comentat de les cent eines més utilitzades en els processos d'ensenyament-aprenentatge, segons l'enquesta que cada any es realitza entre uns sis-cents professionals de l'ensenyament i de l'empresa en xarxa. S'hi especifiquen el rang que tenien el 2012 (i l'ascens o descens respecte a enquestes anteriors), el nom de l'eina, amb l'adreça del lloc web on es pot trobar així com una adreça de la Wikipedia on s'explica el seu origen i funcions, el concepte (hem mantingut el nom anglès perquè d'algunes encara no existeix una conceptualització en català) i, finalment, una breu explicació que resumeix de quin servei es tracta.

Les cent eines més utilitzades per a l'aprenentatge en el 2012

↑↓	Rang	Eina	Concepte	Notes
=	1	Twitter http://twitter.com/ http://es.wikipedia.org/wiki/Twitte	<i>Social network and micro-blogging service</i>	Servei de microblogs que permet als usuaris enviar i llegir missatges de text d'una longitud màxima de 140 caràcters (denominats <i>tweets</i> , <i>tuits</i> o <i>piulades</i>) per mitjà del mateix web de Twitter, SMS, missatgeria instantània o bé aplicacions de tercers. S'activa el juliol del 2006.
=	2	YouTube http://www.youtube.com/index?hl=ca http://es.wikipedia.org/wiki/YouTube	<i>Video-sharing site</i>	Seu web per a compartir vídeos, creada per tres extrebassadors de PayPal. El domini va ser activat el 15 de febrer de 2005.
=	3	Google Docs/Drive https://drive.google.com/#my-drive http://es.wikipedia.org/wiki/Google_Docs	<i>Office suite and data storage service</i>	Programa gratuït basat en Web per a crear documents en línia amb la possibilitat de col·laborar en grup. Inclou un processador de textos, un full de càlcul, un programa de presentació bàsic, un creador de dibuixos i un editor de formularis destinats a enquestes. El 7 de juliol de 2009 va deixar de ser producte beta. El 24 d'abril de 2012 ha estat reemplaçat per Google Drive.
↑ 11	4	Google Search https://www.google.es/ http://es.wikipedia.org/wiki/Buscador_de_Google	<i>Web search engine</i>	És un motor de cerca. Va ser desenvolupat per Larry Page i Sergey Brin el 1997. El juny del 2011, Google va introduir el Google Voice Search i Google Images, que permeten als usuaris cercar paraules en parlar i per imatges.
=	5	WordPress http://ca.wordpress.org/ http://es.wikipedia.org/wiki/WordPress	<i>Blogging/website tool</i>	És un sistema de gestió de continguts (CMS) de codi obert per a la publicació de blogs a Internet. Apareix el 2003.

↑↓	Rang	Eina	Concepte	Notes
=	6	Dropbox https://www.dropbox.com/features http://es.wikipedia.org/wiki/Dropbox	<i>File synchronization</i>	Servei d'allotjament d'arxius multiplataforma en el núvol, operat per la companyia Dropbox. El servei permet als usuaris emmagatzemar i sincronitzar arxius en línia i entre ordinadors i compartir arxius i carpetes amb altres. Apareix en línia el setembre del 2008.
↓ 3	7	Skype http://www.skype.com/intl/es/home http://es.wikipedia.org/wiki/Skype	<i>Text and voice chat tool</i>	És un programari que permet comunicacions de text, veu i vídeo sobre Internet (VoIP). Va ser desenvolupat el 2003 pel danès Janus Friis i el suec Niklas Zennström.
↑ 11	8	PowerPoint http://es.wikipedia.org/wiki/Powerpoint	<i>Presentation software</i>	Programa de presentacions desenvolupat per a sistemes operatius Microsoft Windows i Mac OS. Forma part del paquet ofimàtic Microsoft Office.
↑ 5	9	Facebook http://es-es.facebook.com/ http://es.wikipedia.org/wiki/Facebook	<i>Social network</i>	És una seu web de xarxes socials. Va ser fundat per Mark Zuckerberg, estudiant d'informàtica a la Universitat de Harvard (Estats Units), Dustin Moskovitz, Chris Hughes i Eduardo Saverin, el 4 de febrer de 2004, i en un principi la xarxa estava limitada als estudiants de la seva pròpia universitat: volia ser una eina de coneixement per als alumnes.
↑ 1	10	Wikipedia http://www.wikipedia.org/ http://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia	<i>Collaborative encyclopaedia</i>	Del hawaïà <i>wikiwiki</i> , que vol dir 'molt ràpid', i <i>enciclopèdia</i> , és una enciclopèdia lliure mantinguda per la Fundació Wikimedia, una organització sense ànim de lucre. Va ser creada el gener del 2001 per Jimmy Wales i Larry Sanger.
↓ 3	11	Moodle https://moodle.org/ http://es.wikipedia.org/wiki/Moodle	<i>Course management system</i>	És un programari de codi lliure que crea entorns virtuals d'ensenyament i aprenentatge. El seu disseny i desenvolupament es basen en la idea de la pedagogia constructivista social. La primera versió és del 20 d'agost de 2002.
↑ 5	12	Evernote http://evernote.com/intl/es/ http://en.wikipedia.org/wiki/Evernote	<i>Note-taking tool</i>	Aplicació informàtica destinada a l'organització d'informació personal a través de desar notes. Publicada com a beta pública el 24 de juny de 2008.
↓ 4	13	Slideshare http://www.slideshare.net/ http://en.wikipedia.org/wiki/SlideShare	<i>Slide sharing site</i>	Seu web que ofereix als usuaris la possibilitat de pujar i compartir en públic o privat presentacions de diapositives en PowerPoint, documents de Word, OpenOffice, PDF, dossiers. Va ser creada el 4 d'octubre de 2006.
↓ 7	14	Prezi http://prezi.com/ http://ca.wikipedia.org/wiki/Prezi	<i>Presentation software</i>	Prezi és un programa de presentacions per a explorar i compartir idees sobre un llenç virtual (en lloc de diapositives separades) basada en la informàtica en núvol (programari com a servei). Prezi es distingeix per la interfície d'usuari amb zoom. Es va mostrar a la conferència "The Next Web" del 2009.

↑↓	Rang	Eina	Concepte	Notes
↓ 3	15	Blogger/Blogspot http://www.blogger.com/ http://es.wikipedia.org/wiki/Blogger	<i>Bloggng tool</i>	Servei per a crear i publicar un blog fàcilment. Llançat l'agost del 1999, és una de les primeres eines de publicació de blogs.
=	16	Google Reader http://reader.google.com/ http://es.wikipedia.org/wiki/Google_Reader	<i>RSS aggregator</i>	Publicat el 7 d'octubre de 2005 per Google Inc, és un lector de flux d'informació a Internet. La versió estable del lector va sortir el 17 de setembre de 2007, i va esdevenir l'agregador més important amb interfície web, a més de ser similar a la pàgina de Gmail de correu electrònic.
↑ 9	17	Google+/Hangouts https://plus.google.com http://es.wikipedia.org/wiki/Google%2B	<i>Social network / video meetings</i>	Llocs utilitzats per a facilitar el vídeo xat de grup (amb un màxim de deu persones que participen en una única quedada en qualsevol punt en el temps). Llançat el 28 de juny de 2011.
↓ 5	18	Diigo http://www.diigo.com/ http://es.wikipedia.org/wiki/Diigo	<i>Social bookmarking / annotation</i>	És un sistema de gestió d'informació personal basat en el concepte <i>núvol</i> (<i>cloud computing</i>) que inclou marcadors web, blog de notes adhesives (Post-it), arxiu d'imatges i documents, així com selecció de textos destacats. El nom és un acrònim de <i>digest of Internet information, groups and other stuff</i> . La versió beta és del 2006.
↑ 23	19	Word http://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Word	<i>Word processing software</i>	Processador de textos comercialitzat per la companyia Microsoft. Va aparèixer per primer cop l'any 1983 amb el nom de Multi-tool Word, desenvolupat per Richard Brodie per a l'ordinador d'IBM amb el sistema operatiu DOS.
↑ 11	20	Yammer https://www.yammer.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/Yammer	<i>Private social networking engine</i>	Eina de microblogs que proposa l'emplaçament gratuït d'una xarxa social interna per a una empresa o una comunitat específica. Va ser llançat el 8 de setembre de 2008 durant la conferència "TechCrunch50".
↓ 11	21	EduGlogster http://edu.glogster.com/ http://ca.wikipedia.org/wiki/Glogster	<i>Interactive posters</i>	És una xarxa social que permet crear murals digitals interactius multimèdia o glogs (blog gràfic). Els murals realitzats amb Glogster poden ser impresos, inserits en un web (blog de l'aula, personal, etc.), projectats i utilitzats a classe mitjançant una PDI o pissarra digital normal com a suport a la presentació d'uns determinats continguts. Va aparèixer el 2007 a Praga, i Glogster Edu el 2009.
=	22	Edmodo http://www.edmodo.com/?language=es http://fr.wikipedia.org/wiki/Edmodo	<i>Educational social learning network platform</i>	És una plataforma social educativa gratuïta que permet la comunicació entre els alumnes i professors en un entorn tancat i privat a manera de microblogs. Va ser fundada el 2008 per Jeff O'Hara i Nic Borg.

↑↓	Rang	Eina	Concepte	Notes
↓ 2	23	LinkedIn http://www.linkedin.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/LinkedIn	<i>Professional network</i>	És una xarxa social orientada als professionals i els negocis. Fundada als EUA el desembre del 2002, va ser presentada oficialment el maig del 2003. El principal propòsit d'aquesta xarxa és posar en contacte i establir col·laboracions entre professionals qualificats.
↑ 9	24	Scoopit http://www.scoop.it/ http://tecnodoc.uc3m.es/mediawiki-1.15.3/index.php/Scoopit	<i>Curation software</i>	És un sistema que ens permet compartir contingut que trobem al Web creant un tipus de blog personal compost pel material que volem consultar en el futur.
↑ 5	25	TED Talks / Ed http://www.ted.com/talks/tags/education http://es.wikipedia.org/wiki/TED	<i>Inspirational talks/lessons</i>	TED (tecnologia, entreteniment, disseny) és una organització sense ànim de lucre dedicada a "difondre idees dignes" (<i>ideas worth spreading</i>). TED és coneguda pel seu congrés anual (TED Conference) i les seves xerrades (TED Talks), que cobreixen un ampli espectre de temes. La Conferència TED va ser fundada per Richard Saul Wurman i Harry Marks el 1984, i es duu a terme anualment des del 1990.
↓ 8	26	Jing http://www.techsmith.com/download/jing/ http://en.wikipedia.org/wiki/Jing_(software)	<i>Screencasting tool</i>	Jing és una eina que capta el que es veu a la pantalla de l'ordinador. Permet crear presentacions i vídeos que es poden compartir instantàniament mitjançant l'enviament d'un URL generat per un programa d'edició de vídeo que té associat.
↓ 7	27	Gmail https://mail.google.com/ http://es.wikipedia.org/wiki/Gmail	<i>Web mail</i>	És un servei de correu electrònic gratuït llançat per Google a partir de l'1 d'abril de 2004.
=	28	Camtasia http://www.techsmith.com/camtasia.html http://en.wikipedia.org/wiki/Camtasia_Studio	<i>Screencasting tool</i>	És un programari per a la creació de programes d'aprenentatge en vídeo i presentacions (captura de pantalla de vídeo), publicat per TechSmith. Es pot especificar l'àrea exacta de la pantalla que es vol capturar, i l'àudio pot ser enregistrat simultàniament a partir de qualsevol font d'entrada estàndard. Versió estable el juliol del 2012.
=	29	Audacity http://audacity.sourceforge.net/ http://en.wikipedia.org/wiki/Audacity_(audio_editor)	<i>Audio recorder / editing tool</i>	És un programa multiplataforma de gravació i edició d'àudio, creat per Dominic Mazzoni mentre era estudiant a la Carnegie Mellon University. La versió estable és del març del 2012.
↓ 7	30	Wikispaces http://en.wikipedia.org/wiki/Wikispaces	<i>Wiki hosting platform</i>	És una seu per a hostatjar gratuïtament wikis, llançat el març del 2005.

↑↓	Rang	Eina	Concepte	Notes
↓ 6	31	Voicethread http://voicethread.com/	<i>Digital storytelling platform</i>	És una eina en línia que permet crear àlbums multimèdia on es poden inserir documents (PDF, Word, Excel i PowerPoint), imatges, àudio i vídeo amb el valor afegit que els que el visiten poden deixar comentaris de veu mitjançant un micròfon, de vídeo a través de la càmera web, o de text a través del teclat.
↑ 27	32	Adobe Connect http://www.adobe.com/products/adobeconnect.html http://en.wikipedia.org/wiki/Adobe_Connect	<i>Web conferencing software</i>	És una nova versió del programari Macromedia Breeze. Programari per a conferències en web.
↑ 10	33	Google Sites http://sites.google.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/Google_Sites	<i>Web/wiki hosting platform</i>	És una aplicació en línia gratuïta que ofereix Google i que permet crear una seu web o una intranet de manera senzilla. Es pot reunir en un únic lloc i d'una manera ràpida informació variada, incloent-hi vídeos, calendaris, presentacions, arxius adjunts i text.
↑ 10	34	iPad and apps http://ca.wikipedia.org/wiki/IPad	<i>Apple tablet and apps</i>	És una tauleta tàctil desenvolupada per Apple Inc. Anunciat el 27 de gener de 2010, es posiciona en una categoria entre un telèfon intel·ligent (<i>smartphone</i>) i un ordinador portàtil. L'iPad va ser anunciat i presentat a la Keynote del 27 de gener de 2010. L'iPad 2 Apple va presentar-lo el 2 de març de 2011.
↑ 10	35	Google Chrome https://www.google.com/chrome http://ca.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome	<i>Web browser</i>	És un navegador web desenvolupat per Google i compilat basant-se en components de codi obert.
Nou	36	Pinterest http://pinterest.com/ http://ca.wikipedia.org/wiki/Pinterest	<i>Virtual pinboard</i>	És una xarxa social que permet trobar, filtrar, organitzar i compartir imatges i vídeos que hi ha a Internet. Els usuaris poden crear i organitzar per temes col·leccions d'imatges, esdeveniments, interessos, aficions, etc. Tots aquests continguts es distribueixen en forma del que s'anomenen <i>pinboards</i> , que visualment són com taulers d'anuncis. És una plataforma molt visual que permet recopilar en un mateix espai tots els interessos d'un individu. Es va començar a desenvolupar el desembre del 2009.
↑ 9	37	Articulate http://www.articulate.com/	<i>E-learning authoring software</i>	Eina d'edició de continguts i disseny.
=	38	Google Maps https://maps.google.es/ http://es.wikipedia.org/wiki/Google_Maps	<i>Interactive maps</i>	És un servei parcialment gratuït de cartografia en línia. Actiu als Estats Units des del 2004 i a Europa des de l'abril del 2006.
↓ 12	39	Animoto http://animoto.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/Animoto	<i>Video creating software</i>	Creat el 2006, és una aplicació web que produeix vídeos a partir de fotos, clips de vídeo i música.

↑↓	Rang	Eina	Concepte	Notes
↓ 3	40	Tweetdeck http://www.tweetdeck.com/ http://ca.wikipedia.org/wiki/Tweet-Deck	<i>Social media dashboard</i>	És una aplicació d'escriptori escrita en Adobe AIR per a Twitter, Facebook, LinkedIn, Google Buzz, Foursquare i MySpace. Permet als usuaris veure i enviar piulades (<i>tweets</i>) i veure els seus perfils. És l'aplicació per a Twitter més popular.
↑ 32	41	Hootsuite http://hootsuite.com/ http://es.wikipedia.org/wiki/Hootsuite	<i>Social media dashboard</i>	És una aplicació web i mòbil (iPad, iPhone, iPod Touch, BlackBerry i Android) per a gestionar xarxes socials per part de persones o organitzacions.
↑ 5	42	Snagit http://www.techsmith.com/snagit.html http://en.wikipedia.org/wiki/Snagit	<i>Screen capture software</i>	Snagit és un programa de captura de pantalla que captura la pantalla de vídeo i sortida d'àudio. Creat i distribuït per TechSmith, que també fa Camtasia Studio, i va ser llançat per primera vegada el 1990. Snagit està disponible en anglès, francès, alemany, coreà i japonès.
↑ 5	43	Adobe Captivate http://www.adobe.com/products/captivate.html http://en.wikipedia.org/wiki/Adobe_Captivate	<i>E-Learning authoring software</i>	És una aplicació en forma d'estudi d'edició que permet crear simulacions de mostreig per a presentacions basades en preses o "captures" de vídeo a la pantalla del monitor i reproduïbles en format SWF. Amb Adobe Captivate®, els educadors poden desenvolupar de manera fàcil i ràpida completes simulacions multimèdia per a cursos de formació i demostracions.
↑ 20	44	LiveBinders http://www.livebinders.com/ http://www.clasesdeperiodismo.com/2012/08/19/livebinder-otra-manera-de-destacar-con-tus-presentaciones-online/	<i>Digital organizer</i>	Una altra eina virtual per a guardar documents i arxius personals, a més del ja conegut Dropbox, és LiveBinders. Però a diferència de l'anterior, l'usuari pot emmagatzemar pàgines web, fotos, documents i vídeos en una carpeta i compartir-la amb altres. LiveBinders és un poderós recurs per a les presentacions en línia, que poden arribar a ser més interactives. Només cal compartir la pantalla per mostrar el que tens per a la teva audiència i posteriorment compartir l'enllaç.
↑ 20	45	SharePoint http://sharepoint.microsoft.com/en-us/Pages/default.aspx http://fr.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SharePoint	<i>Collaboration platform</i>	Conegut com Microsoft SharePoint Products and Technologies, és un conjunt de programaris per a aplicacions web que inclou diverses funcionalitats com gestor de continguts, motors de cerca o fòrums.
↑ 6	46	MindMeister http://www.mindmeister.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/MindMeister	<i>Mindmapping software</i>	MindMeister és un programari de mapes mentals en línia que permet als usuaris visualitzar el seu pensament. Va ser fundada per MeisterLabs GmbH, a Munic, el febrer del 2007. Ofereix als usuaris tres mapes gratuïts amb totes les funcions, però cobra una quota de subscripció per als mapes addicionals.

↑↓	Rang	Eina	Concepte	Notes
↑ 19	47	iTunes and iTunesU http://www.apple.com/itunes/ http://es.wikipedia.org/wiki/iTunes	<i>Audio/video player / course distribution platform</i>	És un reproductor multimèdia desenvolupat per Apple que permet reproduir, organitzar i comprar música i vídeos digitals. El programa és alhora una interfície per a gestionar els continguts dels populars reproductors iPod, iPad i iPhone.
↓ 24	48	Delicious http://www.delicious.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/Delicious_(website)	<i>Social bookmarking tool</i>	Antigament del.icio.us, és un servei de gestió d'adreces d'interès socials a través del Web. Permet guardar i recuperar a la Xarxa les adreces d'interès, que clàssicament s'emmagatzemaven des del navegador localment a l'ordinador, de manera que són consultables en línia i no només localment. També en facilita la categorització amb paraules clau (etiquetes), fet que n'agilitza la localització. Va ser creat l'any 2003 per Joshua Schachter com una eina que permetia guardar els enllaços favorits en línia.
↑ 20	49	Outlook http://office.microsoft.com/en-us/outlook http://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Outlook	<i>Email client</i>	És un programa d'agenda ofimàtica i client de correu electrònic de Microsoft.
↑ 10	50	Blackboard Collaborate (previously Elluminate) http://www.blackboard.com/platforms/collaborate/overview.aspx	<i>Web conferencing software</i>	(Abans Elluminate Live.) Programa de conferències web desenvolupat per Elluminate Inc. Funciona com una aula virtual on es poden impartir classes i fer reunions amb recursos de vídeo, àudio, pissarra virtual, xat...
↑ 23	51	SurveyMonkey http://es.surveymonkey.com/ http://es.wikipedia.org/wiki/SurveyMonkey	<i>Survey software</i>	És una empresa dels Estats Units que permet als usuaris la creació d'enquestes en línia.
↓ 1	52	Google Scholar http://scholar.google.es/ http://es.wikipedia.org/wiki/Google_Scholar	<i>Search engine for scholarly works</i>	És un cercador de Google especialitzat en articles de revistes científiques, enfocat al món acadèmic, i que funciona amb una base de dades disponible lliurement a Internet que emmagatzema un ampli conjunt de treballs de recerca científica de diferents disciplines i en diferents formats de publicació. Va ser llançat al públic en versió beta el 18 de novembre de 2004.
↓ 1	53	Adobe Photoshop http://www.adobe.com/products/photoshop.html http://es.wikipedia.org/wiki/Adobe_Photoshop	<i>Image editing software</i>	És el nom o marca comercial oficial que rep un dels programes més populars de la casa Adobe Systems, juntament amb els seus programes germans Adobe Illustrator i Adobe Flash. És una aplicació informàtica en forma de taller de pintura i fotografia que treballa sobre un "llenç" i que està destinat a l'edició, retoc fotogràfic i pintura a còpia d'imatges de mapa de bits. El nom significa literalment 'botiga de fotos' però pot interpretar-se com a 'taller de foto'.

↑↓	Rang	Eina	Concepte	Notes
↓ 1	54	WebEx http://www.webex.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/WebEx	<i>Web conferencing software</i>	Sistema de videoconferència.
↓ 20	55	Google Apps http://www.google.com/enterprise/apps/business/ http://en.wikipedia.org/wiki/Google_Apps	<i>Branded Google apps</i>	És un servei de Google que proporciona de manera independent les versions personalitzades de diversos productes de Google amb un nom de domini personalitzat. Disposa de diverses aplicacions web amb funcions similars als paquets ofimàtics tradicionals: Gmail, Google Groups, Google Calendar, Google Talk, Google Docs, Google Drive i Google Sites. Google Apps és gratuït i ofereix la mateixa quantitat d'emmagatzematge que els comptes particulars de Gmail.
↑ 18	56	Khan Academy http://www.khanacademy.org/ http://en.wikipedia.org/wiki/Khan_Academy	<i>Video learning platform</i>	És una organització sense ànim de lucre fundada el 2006 per Salman Khan. Sobre el principi de "proporcionar una educació d'alta qualitat a qualsevol persona, en qualsevol lloc", el lloc web publica en línia un conjunt gratuït de més de 2.200 miniliçons a través de programes d'aprenentatges en vídeo emmagatzemats a YouTube, de matemàtiques, història, finances, física...
Nou	57	Google Translate http://translate.google.cat/ http://es.wikipedia.org/wiki/Google_Translate	<i>Online language translator</i>	És el servei de traducció automàtica de Google, que permet fer traduccions bidireccionals en més de trenta llengües, incloent-hi el català. Es poden traduir des de paraules i textos fins a webs senceres, amb una qualitat de traducció que, tot i que no està exempta d'errors, és notable.
↑ 24	58	Quizlet http://quizlet.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/Quizlet	<i>Flashcards & study games</i>	És una eina d'aprenentatge en línia creada per l'estudiant de segon any de secundària Andrew Sutherland a Albany (Califòrnia) el 2005.
↓ 3	59	Scribd http://es.scribd.com/ http://es.wikipedia.org/wiki/Scribd	<i>Document sharing site</i>	És un lloc web per a compartir documents que permet als usuaris publicar documents de diversos formats. Scribd va ser fundada per Trip Adler el 2006. Els competidors més notoris de Scribd són Docstoc, WePapers i Issuu.
↓ 24	60	Flickr https://www.flickr.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/Flickr	<i>Photo sharing site</i>	És un lloc web per a organitzar fotografies digitals que funciona com una xarxa social. Va ser desenvolupat per Ludicorp, una empresa fundada el 2002 a Vancouver (Canadà).

↑↓	Rang	Eina	Concepte	Notes
Nou	61	Flipboard http://flipboard.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/Flipboard	<i>Social magazine for iPad, etc.</i>	És una mena de revista digital a través de la qual es pot accedir a tot tipus de continguts afins amb els nostres gustos des d'un mateix lloc. Tant és així que no només mostra la informació dividida per temes extreta de llocs coneguts (<i>El País</i> , <i>Rolling Stone</i> , <i>National Geographic</i> , etc.), sinó que podem connectar amb una bona llista de xarxes en les quals tinguem compte per facilitar tota la nostra activitat social: Twitter, Facebook, Instagram, YouTube, Flickr, fins a dotze en total.
Nou	62	Bing http://www.bing.com/?mkt=es http://es.wikipedia.org/wiki/Bing	<i>Web search engine</i>	(Anteriorment Live Search, Windows Live Search y MSN Search.) És un motor de cerca (anunciat com a "decision engine") per Microsoft. Presentat pel CEO de Microsoft, Steve Ballmer, el 20 de maig de 2009 en la conferència "All Things Digital" a San Diego. Bing és el substitut de Live Search, i va ser posat en marxa el 3 de juny de 2009.
↓ 6	63	Ning http://www.ning.com/ http://es.wikipedia.org/wiki/Ning	<i>Community platform</i>	És una plataforma en línia per a usuaris que permet crear seus web socials i xarxes socials, llançat l'octubre del 2005. Va ser fundat per Marc Andreessen i Gina Bianchini. La paraula <i>ning</i> és el terme en xinès per a <i>pau</i> .
↓ 13	64	Screenr http://screenr.com	<i>Screencasting tool</i>	És un programari que permet capturar la imatge de la pantalla i serveix per a crear programes d'aprenentatges, seqüències visuals de procediments i exposar presentacions fetes en PowerPoint, Prezi, etc., amb un màxim de cinc minuts de gravació.
↓ 1	65	Firefox + addons http://www.mozilla-europe.org/ca/products/firefox/ http://ca.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Firefox	<i>Web browser</i>	És un navegador web lliure desenvolupat a partir del projecte Mozilla. Les extensions (en anglès també es denominen <i>add-ons</i>) són petits complements que afegeixen noves funcionalitats a diferents productes de la Fundació Mozilla i variants (com el Firefox Portable). La seva funció és la d'afegir funcions o modificar les que el programa porta incorporades.
Nou	66	Instapaper http://www.instapaper.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/Instapaper	<i>Read it later tool</i>	És un servei web que permet desar articles per a llegir-los posteriorment en els navegadors web, Apple iOS i Android, i el Kindle d'Amazon. El servei va ser fundat el 2008 per Arment Marc i té prop de dos milions d'usuaris.
↑ 2	67	Udutu http://www.udutu.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/Udutu	<i>Collaborative course authoring</i>	És una eina en línia que permet la creació de cursos i continguts.

↑↓	Rang	Eina	Concepte	Notes
↓ 1	68	MovieMaker http://windows.microsoft.com/es-ES/windows-live/movie-maker-get-started http://en.wikipedia.org/wiki/Windows_Movie_Maker	<i>Movie authoring tool</i>	És un programari d'edició de vídeos.
↓ 1	69	Mindjet (prev MindManager) http://www.mindjet.com/ http://es.wikipedia.org/wiki/Mind-Manager	<i>Mindmapping tool</i>	És un programa comercial de mapes mentals (<i>mind map</i>) desenvolupat per Mindjet Corporation. Els mapes mentals creats a MindManager es basen en el mètode de mapatge de la ment de Tony Buzan.
↑ 12	70	Kindle http://www.amazon.com/b?node=133141011 http://en.wikipedia.org/wiki/Amazon_Kindle	<i>E-book reader</i>	És un conjunt de programari i maquinari d'Amazon.com per a vendre llibres respectant els drets d'autor. Utilitza tecnologia sense cables per a permetre la compra i descàrrega de llibres electrònics, diaris, revistes, etc.
↑ 29	71	OneNote http://office.microsoft.com/en-us/onenote/ http://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_OneNote	<i>Note-taking software</i>	És un producte de programari desenvolupat per Microsoft per a facilitar la presa de notes, la recopilació d'informació i la col·laboració multiusuari. OneNote permet col·locar notes en pàgines i ofereix la possibilitat d'agregar dibuixos, diagrames, fotografies, elements multimèdia, àudio, vídeo i imatges escajades.
↓ 18	72	Wallwisher http://wallwisher.com/	<i>Online noticeboard</i>	És una senzilla aplicació que permet als usuaris crear un mural en el qual qualsevol que conegui l'adreça pot penjar notes, imatges o adreces web.
Nou	73	Zite http://zite.com/	<i>Social magazine for iPad</i>	Zite és una revista gratuïta i personalitzada per a l'iPad que automàticament s'assabenta del que agrada a l'usuari i esdevé més intel·ligent cada vegada que s'utilitza. Permet sincronitzar el nostre Twitter i el nostre compte de Google Reader per a distribuir la informació de forma molt visual i en format publicació, tal com si estiguéssim mirant una revista però en la pantalla del nostre iPad.
↓ 19	74	iPhone and apps http://www.apple.com/iphone/ http://es.wikipedia.org/wiki/IPhone	<i>Apple smartphone and apps</i>	És un dispositiu electrònic multimèdia presentat per Apple Computer el 9 de gener de 2007 per Steve Jobs, durant la conferència d'obertura del Macworld. El dispositiu és un híbrid i consisteix en tres objectes: un iPod de pantalla panoràmica amb controls tàctils, un telèfon mòbil i un dispositiu d'accés a Internet. Aquest dispositiu té una pantalla multitàctil. Disposa, entre altres aplicacions, de Wi-Fi, Bluetooth 2.0 i una càmera digital de 3 megapíxels.

↑↓	Rang	Eina	Concepte	Notes
↑ 7	75	Poll Everywhere http://www.polleverywhere.com/	<i>Live polling</i>	Permet fer una pregunta, i membres de l'audiència responen utilitzant telèfons mòbils, Twitter o navegadors web. Les respostes es mostren en directe en Keynote, PowerPoint o la web.
↑ 14	76	Pocket (prev. Read it Later) http://getpocket.com/	<i>Read it later software</i>	És un sistema automatitzat per a marcar pàgines per a "llegir després", que permet descarregar-les completes i guardar-les, de manera que la lectura es pugui fer després sense connexió i des de qualsevol dispositiu.
↓ 3	77	Edublogs http://edublogs.org/ http://en.wikipedia.org/wiki/Edu-blog	<i>Educational blogging platform</i>	Són blogs l'objectiu principal dels quals és recolzar el procés d'ensenyament-aprenentatge en un context educatiu.
↓ 29	78	Vimeo http://vimeo.com/ http://ca.wikipedia.org/wiki/Vimeo	<i>Video sharing site</i>	És una xarxa social d'Internet basada en vídeos, llançada el novembre del 2004 per la companyia InterActive-Corp (IAC). El web permet compartir i emmagatzemar vídeos digitals perquè els usuaris els comentin. Vimeo no admet vídeos comercials de televisió, demostracions de videojocs, pornografia o qualsevol contingut que no hagi estat creat per l'usuari.
↓ 40	79	Wordle http://www.wordle.net/ http://en.wikipedia.org/wiki/Tag_cloud	<i>Word cloud generator</i>	És una eina per a generar un núvol de paraules (<i>tag cloud</i> o <i>word cloud</i>), una representació visual de les dades de text, o per a visualitzar text de forma lliure. Les etiquetes són en general una sola paraula, i la importància de cada variable es mostra amb mida de font o color.
↓ 39	80	Symbaloo (and Edu version) http://www.symbaloo.com/	<i>Visual bookmarking dashboard</i>	Eina molt pràctica per a organitzar i classificar les nostres pàgines web preferides. Es pot crear un escritori virtual molt complet i funcional, amb diferents seccions segons la temàtica dels enllaços que volem tenir disponibles. Facilita molt l'accés a la informació i, en el cas de Symbaloo, també la facilita als alumnes ja que la seva interfície és clara i intuïtiva. Podem compartir el nostre escritori o fer-lo privat segons els nostres interessos i també podem utilitzar la versió Edu.
=	81	Excel http://office.microsoft.com/en-us/excel/ http://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Excel	<i>Spreadsheet software</i>	Programa de full de càlcul.
↑ 8	82	Paper.li http://paper.li/	<i>Curation tool</i>	Eina que permet crear una mena de diari digital a partir d'enllaços alimentats per l'usuari mateix. S'annexa al nostre compte de Facebook o Twitter i agafa tots els enllaços que els nostres amics han compartit, per convertir-los en una mena de diari.

↑↓	Rang	Eina	Concepte	Notes
↓ 15	83	Lino.it http://en.linoit.com/	<i>Sticky note service</i>	És un servei del Web 2.0 que permet crear taulers virtuals per compartir recursos, idees, materials, etc. Es poden treballar col·laborativament i compartir a la Xarxa. Poden ser privats o públics segons els interessos i la utilitat que vulguem donar als nostres treballs. Lino.it té aplicacions per a treballar des dels nostres dispositius mòbils.
↓ 44	84	Voki http://www.voki.com/	<i>Speaking avatars</i>	És una eina que produeix un <i>voki</i> o personatge (avatar) que es mou i parla el text que li introduïm. Aquest <i>voki</i> resultant el podem inserir en una pàgina web, blog, wiki, etc., o bé enviar-lo per correu electrònic i fins i tot per mòbil.
↑ 5	85	BuddyPress http://buddypress.org/ http://es.wikipedia.org/wiki/BuddyPress	<i>Social engine (WordPress plugin)</i>	És una extensió de WordPress, que possibilita afegir una xarxa social a la instal·lació ja existent. BuddyPress és essencialment un conjunt de connectors (<i>plug-in</i>) de WordPress. Cada connector afegeix una característica diferent i cada un d'aquests connectors s'encarrega d'una funcionalitat diferent.
↓ 28	86	eFront http://www.elearning-solutions.fr/ http://en.wikipedia.org/wiki/EFront_(eLearning_software)	<i>Course/Learning Management System</i>	És una plataforma d'aprenentatge en línia.
↓ 26	87	OpenOffice http://www.openoffice.org/ca/ http://ca.wikipedia.org/wiki/OpenOffice.org	<i>Office software</i>	És un projecte comunitari per a crear un paquet ofimàtic basat en codi obert (amb llicència LGPL), procedent d'una versió antiga de StarOffice de Sun Microsystems.
↓ 54	88	PBWorks http://pbworks.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/PBworks	<i>Wiki software</i>	(Abans conegut com a PBwiki.) És una eina electrònica per a construir pàgines web. Permet a diversos usuaris editar-ne i modificar-ne el contingut.
Nou	89	Learnist http://www.learnist.st/	<i>Pinboard learning sites</i>	Learnist és un nou lloc (encara en beta) que vol ser com Pinterest però per a compartir recursos d'aprenentatge. Es poden crear <i>pinboards</i> de materials organitzats al voltant d'un tema.
Nou	90	MentorMob http://www.mentormob.com/splash	<i>Create Learning Playlists</i>	Eina del Web 2.0 que permet crear una llista de reproducció amb diferents enllaços sobre un tema determinat. Pot contenir vídeos, pàgines web, tasques... La llista creada es pot compartir en totes les xarxes socials i es pot inserir al blog de l'aula.

↑↓	Rang	Eina	Concepte	Notes
↓ 24	91	Mahara https://mahara.org/ http://ca.wikipedia.org/wiki/Mahara	<i>ePortfolio/social networking platform</i>	Aplicació web de dossier digital i de xarxes de connexió social de codi obert. Proporciona eines als usuaris per a crear i mantenir un dossier digital per a guardar-hi les reflexions i evidències del propi aprenentatge, amb característiques de xarxa social, per a permetre als usuaris relacionar-se entre ells i aprendre col·laborativament.
Nou	92	Doodle http://www.doodle.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/Doodle.com	<i>Event scheduling</i>	És una seu web de planificació i sondejos. Creat per Mike Naef el 2003.
↓ 1	93	Keynote http://www.apple.com/iwork/keynote/ http://es.wikipedia.org/wiki/Keynote_(software)	<i>Presentation software</i>	És una aplicació de programari de presentació desenvolupada com a part del conjunt iWork per Apple Inc. Keynote 5 va ser anunciat el 6 de gener de 2009.
↓ 6	94	Android phones and tablets http://www.android.com/ http://ca.wikipedia.org/wiki/Android http://ca.wikipedia.org/wiki/Tauleta_t%C3%A0ctil	<i>Devices using Google mobile operating system</i>	Android és un conjunt de programari per a telèfons mòbil que inclou un sistema operatiu, programari intermediari i aplicacions. Una tauleta tàctil (de l'anglès <i>tablet</i> o <i>tablet computer</i>) és un tipus d'ordinador portàtil, més gran que un telèfon intel·ligent o un PDA, i que és una evolució directa d'ambdós fins al punt d'emprar el mateix sistema operatiu.
↓ 6	95	Blackboard http://www.blackboard.com/International/EMEA/Overview.aspx?lang=en-us http://es.wikipedia.org/wiki/Blackboard	<i>Course management system</i>	És una companyia de programari amb seu a Washington, fundada el 1997. El 1998, Blackboard LLC es va fusionar amb CourseInfo LLC, una petita companyia proveïdora de programes d'administració de cursos originària de la Universitat de Cornell. És una plataforma que fan servir algunes institucions relacionades amb l'educació.
↓ 1	96	Tumblr https://www.tumblr.com/ http://es.wikipedia.org/wiki/Tumblr	<i>Micro-blogging platform</i>	És una plataforma de microblogs que permet als usuaris publicar textos, imatges, vídeos, enllaços, cites i àudio a manera de Tumblelog. Va ser fundada per David Karp el 2007.
Nou	97	Quora https://www.quora.com/ http://en.wikipedia.org/wiki/Quora	<i>Q&A platform</i>	És un servei en línia de <i>knowledge market</i> (mecanisme social que s'encarrega d'identificar, satisfer i distribuir les demandes de coneixement mitjançant la combinació de l'activitat humana amb les TIC amb l'objectiu d'organitzar el coneixement que hi ha en una comunitat), creat el juny del 2009, llançat com una beta privada el desembre del 2009, i disponible de cara al públic el 21 de juny de 2010. El servei de Quora permet fer preguntes i donar respostes. Els usuaris poden comentar les preguntes i respostes, i valorar les respostes mitjançant vots positius o negatius.

↑↓	Rang	Eina	Concepte	Notes
Nou	98	Windows Skydrive https://skydrive.live.com/ http://es.wikipedia.org/wiki/SkyDrive	<i>File synchronization</i>	És un servei gratuït d'emmagatzematge en línia (núvol). Es va fer públic l'1 d'agost de 2007.
Nou	99	Popplet http://popplet.com/ http://studytools.psych.und.nodak.edu/wiki/index.php/Popplet	<i>Visual bookmarking</i>	És una aplicació en el núvol que permet, de forma gràfica, estructurar i organitzar les idees: es pot crear mapes mentals, conceptuals, taulers, murals, galeries, etc. De forma individual o col·laborant amb altres persones.
↓ 6	100	iMovie http://www.apple.com/ilife/imovie/ http://es.wikipedia.org/wiki/IMovie	<i>Video creation software</i>	És un programari d'edició de vídeo creat per Apple Inc. com a part del conjunt d'aplicacions iLife per a Macintosh; permet als usuaris editar les seves pròpies pel·lícules.

Bibliografia

Centre for Learning & Performance Technologies [document en línia]. <http://c4lpt.co.uk/top-100-tools-2012/>.

Informàtica en núvol [document en línia]. http://ca.wikipedia.org/wiki/Computaci%C3%B3_en_n%C3%BAvol.

