

## LISTADO DE APLICACIONES PARA ALUMNAS/OS DE GRADO INFORMÁTICA

### DESCRIPCIÓN

El documento ha sido elaborado por la Escuela Superior de Ingeniería Informática de Albacete (ESII) con la colaboración del Centro de Excelencia de Software Libre de Castilla-La Mancha.

El objetivo de este recopilatorio es que los alumnos del Grado de Informática conozcan todas las aplicaciones libres, posibles alternativas a las privativas que usan los profesores. En el documento se indica la alternativa libre, los sistemas operativos con los que es compatible e información y web de referencia.

## LICENCIA

### Autor del documento:

Escuela Superior de Ingeniería Informática de Albacete de la Universidad de Castilla-La Mancha.  
Centro de Excelencia de Software Libre de Castilla-la Mancha de la Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete.

### Datos de contacto:

E-Mail: [ceslcam@ceslcam.com](mailto:ceslcam@ceslcam.com)  
Página Web: [www.ceslcam.com](http://www.ceslcam.com)  
Teléfono: 967 555 311

### Versión del documento:

1.1.  
Fecha: 20-10-2011

### Licencia del documento:

CopyRight © 2011, Escuela Superior de Informática de Albacete de la UCLM y Centro de Excelencia de Software Libre de Castilla-La Mancha.

Publicado bajo licencia Creative Commons By – Sa

Usted es libre de:

- Copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra.
- Hacer obras derivadas

Bajo las condiciones siguientes:

- Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).
- Compartir bajo la misma licencia. Si transforma o modifica esta obra para crear una obra derivada, sólo puede distribuir la obra resultante bajo la misma licencia, una similar o una compatible.

Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.

Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor.

Nada en esta licencia menoscaba o restringe los derechos morales del autor.

Tabla aplicaciones

APLICACIÓN PRIVATIVA	ALTERNATIVA LIBRE	WIN	LINUX	MAC	INFORMACIÓN
<b>BASES DE DATOS DATA MINING</b>					
Oracle SQL Developer	SquirrelSQL	X	X	X	<i>SquirrelSql es un cliente SQL de código abierto, desarrollado en Java, que te permite ver las estructuras de las bases de datos compatibles con JDBC, examinar los datos de las tablas SQL, así como comandos de edición.</i>
	Weka 3.6	X	X	X	<i>Weka (Waikato Environment for Knowledge Analysis - Entorno para Análisis del Conocimiento de la Universidad de Waikato) es una plataforma de software libre para aprendizaje automático y minería de datos escrito en Java y desarrollado en la Universidad de Waikato.</i> <a href="http://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/">http://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/</a>
<b>INGENIERÍA DEL SOFTWARE</b>					
IBM Rational RequisitePro	ArgoUML	X	X	X	<i>ArgoUML es una aplicación de diagramado de UML escrita en Java</i> <a href="http://argouml.tigris.org/">http://argouml.tigris.org/</a>
Poseidon for UML CE v8.0	ArgoUML	X	X	X	<i>ArgoUML es una aplicación de diagramado de UML escrita en Java</i> <a href="http://argouml.tigris.org/">http://argouml.tigris.org/</a>
	Tortoise SVN	X			<i>TortoiseSVN es un cliente gratuito de código abierto para el sistema de control de versiones Subversion.</i> <a href="http://tortoisesvn.net/">http://tortoisesvn.net/</a>
	Rabbitvcs		X		<i>RabbitVCS es un conjunto de herramientas gráficas implementadas para proporcionar un acceso simple y directo al sistema de control de versiones Subversion.</i> <a href="http://rabbitvcs.org/">http://rabbitvcs.org/</a>
	Bugzilla	X	X	X	<i>Bugzilla es un conjunto de cgi que nos permiten llevar una base de datos de incidencias de un proyecto desde un navegador web.</i> <a href="http://www.bugzilla.org/">http://www.bugzilla.org/</a>
<b>MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA</b>					

Tabla aplicaciones

<b>Mathematica 7 for Students</b>	<b>Maxima</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		Maxima es un sistema para la manipulación de expresiones simbólicas y numéricas, incluyendo diferenciación, integración, expansión en series de Taylor, transformadas de Laplace, ecuaciones diferenciales ordinarias, sistemas de ecuaciones lineales, y vectores, matrices y tensores. Maxima produce resultados con alta precisión usando fracciones exactas y representaciones con aritmética de coma flotante arbitraria. Adicionalmente puede graficar funciones y datos en dos y tres dimensiones. <a href="http://maxima.sourceforge.net/download.html">http://maxima.sourceforge.net/download.html</a>
<b>Matlab R2010a</b>	<b>Octave</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Octave es un lenguaje de alto nivel para realizar cálculos numéricos en el ordenador, y también es un programa capaz de interpretar este lenguaje y realizar los cálculos. <a href="http://www.gnu.org/software/octave/">http://www.gnu.org/software/octave/</a>
	<b>R 2.11.1</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	R es un lenguaje y entorno de programación para análisis estadístico y gráfico. <a href="http://www.r-project.org/">http://www.r-project.org/</a>
<b>SPSS Statistic 17.0</b>	<b>PSPP</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	PSPP es un programa de análisis estadístico de datos muestreados. Interpreta comandos en el lenguaje SPSS y produce salidas tabuladas en formatos ASCII, HTML o PostScript <a href="http://www.gnu.org/software/pspp/pspp.html">http://www.gnu.org/software/pspp/pspp.html</a>
<b>MULTIMEDIA</b>					
<b>Autodesk 3ds Max 2010 64-bit</b>	<b>Blender</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Blender es un programa informático multiplataforma, dedicado especialmente al modelado, animación y creación de gráficos tridimensionales. <a href="http://www.blender.org/">http://www.blender.org/</a>
<b>Autodesk Maya 2010 64-bit</b>	<b>Blender</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Blender es un programa informático multiplataforma, dedicado especialmente al modelado, animación y creación de gráficos tridimensionales. <a href="http://www.blender.org/">http://www.blender.org/</a>
<b>Cimagen HDI v2.7</b>	<b>GIMP</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	GIMP es un programa de edición de imágenes digitales en forma de mapa de bits, tanto dibujos como fotografías. <a href="http://www.gimp.org/">http://www.gimp.org/</a>
<b>VrmlPad</b>	<b>Kambi VRML</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Kambi es un motor de juego orientado a VRML y X3D. <a href="http://vrmlengine.sourceforge.net/index.php">http://vrmlengine.sourceforge.net/index.php</a>
<b>Adobe Master Collection CS4 (varios)</b>	<b>Ver apéndice</b>				

Tabla aplicaciones

<b>Cold Fusion 9 (varios)</b>	<b>Railo</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Railo es un servidor CFML de código abierto. <a href="http://www.getrailo.com/index.cfm/products/railo-open-source/">http://www.getrailo.com/index.cfm/products/railo-open-source/</a>
<b>Flash Media Server (varios)</b>	<b>Ver apéndice</b>				

<b>PROGRAMACIÓN</b>					
	<b>Eclipse</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Eclipse es una plataforma de programación, desarrollo y compilación de aplicaciones Java. Además Eclipse posee una atractiva interfaz que lo hace fácil y agradable de usar. El usuario puede si lo desea añadir varios plugins que le permitan usar Eclipse para otros lenguajes de programación <a href="http://www.eclipse.org/">http://www.eclipse.org/</a>
	<b>JFLAP</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Es un simulador de autómatas. <a href="http://www.cs.duke.edu/csed/jflap/">http://www.cs.duke.edu/csed/jflap/</a>
<b>Microsoft Visual Studio 2010</b>	<b>Eclipse</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Eclipse es una plataforma de programación, desarrollo y compilación de aplicaciones Java. Además Eclipse posee una atractiva interfaz que lo hace fácil y agradable de usar. El usuario puede si lo desea añadir varios plugins que le permitan usar Eclipse para otros lenguajes de programación <a href="http://www.eclipse.org/">http://www.eclipse.org/</a>
	<b>MSYS (MING)</b>	<b>X</b>			MinGW (Minimalist GNU for Windows) es una implementación de los compiladores GCC para la plataforma Win32, que permite migrar la capacidad de este compilador en entornos Windows. <a href="http://www.mingw.org/wiki/MSYS">http://www.mingw.org/wiki/MSYS</a>
	<b>NetBeans IDE 6.9</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	NetBeans es un entorno de desarrollo, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extender el NetBeans IDE. <a href="http://netbeans.org/">http://netbeans.org/</a>
<b>Pascal-FC</b>	<b>Free Pascal</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		Free Pascal (también conocido como FPK Pascal) es un compilador de Pascal profesional de 32 y 64 bits. <a href="http://www.freepascal.org/">http://www.freepascal.org/</a>
<b>Sicstus Prolog</b>	<b>GNU Prolog</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	El GNU Prolog (también llamado gprolog) es un compilador con un ambiente interactivo de depuración para el lenguaje Prolog. <a href="http://www.gprolog.org/">http://www.gprolog.org/</a>

Tabla aplicaciones

	<b>Tortoise SVN</b>	<b>X</b>			TortoiseSVN es un cliente gratuito de código abierto para el sistema de control de versiones Subversion. <a href="http://tortoisesvn.net/">http://tortoisesvn.net/</a>
<b>REDES E INTERNET</b>					
	<b>Cliente SFTP y SCP - WinSCP</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		WinSCP es un cliente SFTP gráfico para Windows que emplea SSH. Su función principal es facilitar la transferencia segura de archivos entre dos sistemas informáticos, el local y uno remoto que ofrezca servicios SSH. <a href="http://winscp.net/eng/docs/lang:es">http://winscp.net/eng/docs/lang:es</a>
	<b>Cliente SSH y Telnet - PuTTY</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		MIT License. PuTTY es un cliente SSH, Telnet, rlogin, y TCP raw con licencia libre. <a href="http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html">http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html</a>
	<b>FileZilla Client</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	FileZilla es un cliente FTP multiplataforma. Soporta los protocolos FTP, SFTP y FTP sobre SSL/TLS (FTPS). <a href="http://filezilla-project.org/">http://filezilla-project.org/</a>
<b>Hyperterminal</b>	<b>Minicom</b>		<b>X</b>		Minicom es el equivalente a Hyperterminal. Se puede utilizar para conectar con otros equipos, sitios Telnet, y equipos host, mediante un módem, un cable de módem o Ethernet. <a href="http://alioth.debian.org/projects/minicom/">http://alioth.debian.org/projects/minicom/</a>
	<b>inSSIDer</b>	<b>X</b>			Apache License. Escáner de redes inalámbricas. <a href="http://www.metageek.net/products/inssider">http://www.metageek.net/products/inssider</a>
	<b>Tftpd32 3.35</b>	<b>X</b>			Tftpd32 es una suite FTP que incluye servidores DHCP, TFTP, SNTP y Syslog, así como un cliente TFTP. <a href="http://tftpd32.jounin.net/">http://tftpd32.jounin.net/</a>
	<b>Wireshark</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Analizador de protocolos utilizado para realizar análisis y solucionar problemas en redes de comunicaciones para desarrollo de software y protocolos. Cuenta con todas las características estándar de un analizador de protocolos. <a href="http://www.wireshark.org/">http://www.wireshark.org/</a>
<b>SERVIDORES</b>					
<b>Cold Fusion 9 (varios)</b>	<b>Railo</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Railo es un servidor CFML de código abierto. <a href="http://www.getrailo.com/index.cfm/products/railo-open-source/">http://www.getrailo.com/index.cfm/products/railo-open-source/</a>

Tabla aplicaciones

Flash Media Server (varios)	Ver apéndice				
Administrador de Internet Inform. Services (IIS)	Apache	X	X	X	Servidor web HTTP <a href="http://httpd.apache.org/">http://httpd.apache.org/</a>

**SIMULADORES Y OTROS**

	Simula 3MSV4_11	X	X	X	Simulador de una arquitectura básica en sus versiones monociclo, multiciclo y segmentado, que se pretende usar en las prácticas de las asignaturas de Estructura de Computadores. <a href="http://simula3ms.des.udc.es/index.html">http://simula3ms.des.udc.es/index.html</a>
	PCSpim 7.2	X	X	X	<a href="http://pages.cs.wisc.edu/~larus/spim.html">http://pages.cs.wisc.edu/~larus/spim.html</a>

**TERMINALES**

	Cliente SFTP y SCP - WinSCP	X	X		WinSCP es un cliente SFTP gráfico para Windows que emplea SSH. Su función principal es facilitar la transferencia segura de archivos entre dos sistemas informáticos, el local y uno remoto que ofrezca servicios SSH. <a href="http://winscp.net/eng/docs/lang:es">http://winscp.net/eng/docs/lang:es</a>
	Cliente SSH y Telnet - PuTTY	X	X		MIT License. PuTTY es un cliente SSH, Telnet, rlogin, y TCP raw con licencia libre. <a href="http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html">http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html</a>
Hyperterminal	minicom		X		Minicom es el equivalente a Hyperterminal. Se puede utilizar para conectar con otros equipos, sitios Telnet, y equipos host, mediante un módem, un cable de módem o Ethernet. <a href="http://alioth.debian.org/projects/minicom/">http://alioth.debian.org/projects/minicom/</a>
Xlaunch	Xming (Xlaunch)	X			Xming es una implementación portátil del sistema de ventanas X para sistemas operativos Windows <a href="http://www.straightrunning.com/XmingNotes/">http://www.straightrunning.com/XmingNotes/</a>
Xling-serv Xwindow	Xming (Xling-serv)	X			Permite ejecutar aplicaciones Linux bajo Windows de forma remota. <a href="http://www.straightrunning.com/XmingNotes/">http://www.straightrunning.com/XmingNotes/</a>

**VIRTUALIZACIÓN**

Tabla aplicaciones

<b>Vmware Workstation</b>	<b>Virtual Box</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Oracle VM VirtualBox es un software de virtualización parpara arquitecturas . Perimite ie instalar sistemas operativos adiciona », dentro de otro sistema operativo «anfitrión», cada uno con su propio ambiente virtual. <a href="http://www.virtualbox.org/">http://www.virtualbox.org/</a>
---------------------------	--------------------	----------	----------	----------	--

<b>APÉNDICE -----</b>					
<b>InDesign CS4</b>	<b>Scribus</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Scribus es un programa de autoedición, que ofrece un gran rendimiento en la creación de publicaciones por ordenador. Brinda capacidades para el diseño y diagramación, similares a las ofrecidas por programas comerciales como Adobe PageMaker, QuarkXPress y Adobe InDesign. <a href="http://www.scribus.net">http://www.scribus.net</a>
<b>Photoshop CS4 Extended</b>	<b>GIMP</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	GIMP es un programa de edición de imágenes digitales en forma de mapa de bits, tanto dibujos como fotografías. <a href="http://www.gimp.org/">http://www.gimp.org/</a>
<b>Illustrator CS4</b>	<b>Linkscope</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Inkscape es una herramienta de dibujo para gráficos vectoriales SVG. <a href="http://inkscape.org">http://inkscape.org</a>
<b>Acrobat 9 Pro</b>	<b>Pdfcreator</b>	<b>X</b>			PDFCreator es una aplicación informática que permite convertir documentos a formato PDF. <a href="http://www.pdfforge.org/">http://www.pdfforge.org/</a>
<b>Flash CS4 Professional</b>	<b>Synfig Studio</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Synfig Studio es un programa de animación vectorial en 2D de código abierto. <a href="http://synfig.org/">http://synfig.org/</a>
<b>Flash CS4 Professional</b>	<b>Ktoon</b>		<b>X</b>		Ktoon es una aplicación informática para el diseño y creación de animaciones 2D inspirada por animadores para animadores. <a href="http://www.ktoon.net/portal/">http://www.ktoon.net/portal/</a>
<b>Dreamweaver CS4</b>	<b>Kompozer</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	KompoZer es un editor HTML WYSIWYG de fuente abierta. <a href="http://kompozer.net/">http://kompozer.net/</a>
<b>Dreamweaver CS4</b>	<b>Bluefish</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Bluefish es un editor HTML multiplataforma. Bluefish está dirigido a diseñadores web experimentados y programadores y se enfoca en la edición de páginas dinámicas e interactivas. <a href="http://bluefish.openoffice.nl/index.html">http://bluefish.openoffice.nl/index.html</a>
<b>Fireworks CS4</b>	<b>Gimp</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	GIMP es un programa de edición de imágenes digitales en forma de mapa de bits, tanto dibujos como fotografías. <a href="http://www.gimp.org/">http://www.gimp.org/</a>



Tabla aplicaciones

<b>Fireworks CS4</b>	<b>Linkscape</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Inkscape es una herramienta de dibujo para gráficos vectoriales SVG. <a href="http://inkscape.org">http://inkscape.org</a>
<b>After Effects CS4</b>	<b>Cinefx</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Cinefx es un editor de video libre. Utiliza OpenGL y OpenML lo que permite la animación en tres dimensiones, además de permitir editar la música o audio a utilizar en los vídeos. <a href="http://www.cinefx.org/">http://www.cinefx.org/</a>
<b>Adobe Premiere Pro CS4</b>	<b>Lives</b>		<b>X</b>		Lives es un completo sistema de edición de vídeo. <a href="http://lives.sourceforge.net/">http://lives.sourceforge.net/</a>
<b>Adobe Premiere Pro CS4</b>	<b>Avidemux</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Avidemux es una aplicación libre diseñada para la edición y procesado de vídeo. <a href="http://fixounet.free.fr/avidemux">http://fixounet.free.fr/avidemux</a>
<b>Soundbooth CS4</b>	<b>Audacity</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Audacity es un programa para grabar y editar sonido. <a href="http://audacity.sourceforge.net/">http://audacity.sourceforge.net/</a>
<b>Encore CS4</b>	<b>Dvdstyler</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	DVDStyler es una aplicación de autoría de DVD. Se trata de una herramienta que permite crear DVDs completos. <a href="http://www.dvdstyler.de/">http://www.dvdstyler.de/</a>
<b>Microsoft Office</b>	<b>Open Office</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	OpenOffice es una suite ofimática libre que incluye herramientas como procesador de textos, hoja de cálculo, presentaciones, herramientas para el dibujo vectorial y base de datos. <a href="http://es.openoffice.org/">http://es.openoffice.org/</a>