

Universidad
Autónoma
Metropolitana



Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**

**SOFTWARE DISPONIBLE PARA
LA COMUNIDAD ACADÉMICA
DE LA UAM-A**

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería preocupada porque sus profesores-investigadores cuenten con la mejor herramienta para realizar su trabajo de docencia e investigación, pone a disposición un listado del software institucional con licencia en la UAM, así como software libre que se sugiere para sus cursos.

La relación del software recomendado en este documento podría no satisfacer las necesidades de cada uno de los usuarios de la DCBI, por lo que es necesario verificar cada uno de los aspectos que el usuario requiera para seleccionar correctamente el software y la versión necesaria.

El propósito de la tabla de software libre es para ayudar a realizar una primera aproximación o ser una referencia de las posibles opciones, en caso de no contar con el software propietario institucional o divisional en algún momento.

En este momento el desarrollo de aplicaciones se realiza principalmente en la nube con el propósito entre otros, disminuir los costos de distribución, así como detener la piratería de sus productos. La DCBI ha realizado una búsqueda del software propietario que se ofrece actualmente, ha identificado que en la mayoría de los casos existe una versión académica con gran parte o la totalidad de los módulos disponibles de estas aplicaciones propietarias y ha realizado una evaluación de algunas de ellas con el propósito de evaluar la conveniencia de adquirirlas para la División o la Unidad y en algunos casos para la Institución.

Se han presentado las cotizaciones en sus diversas modalidades para evaluar la conveniencia de la compra de licencias individuales grupales o en su versión campus, qué significa un acceso ilimitado a los recursos del proveedor.

Este acceso ilimitado regularmente se ofrece como suscripción, la mayoría del software se ofrece actualmente en esta modalidad. Se ofrece en la red a través de una renta anual regularmente y es posible utilizar la totalidad de los productos tanto por profesores como alumnos.

En la División de Ciencias Básicas e Ingeniería se busca tener un balance entre el software propietario y el software libre, para que los alumnos conozcan y trabajen en ambas plataformas y puedan integrarse de la mejor manera posible en los diferentes espacios del quehacer humano.

El software que es utilizado por los profesores y alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Azcapotzalco, se divide en tres grupos, el primero es software con licencia, el segundo es software divisional y el tercero es la propuesta de software libre.

1. Software Institucional: es aquel que proporciona la Dirección de Tecnologías de la Información de Rectoría general, su uso es general para las 5 unidades para el personal académico y administrativo y para los alumnos.

SOFTWARE	SISTEMA OPERATIVO	REQUERIMIENTOS
Mathematica	Windows, Mac, Linux	Procesador: Intel Pentium Dual-Core o equivalente Espacio en disco: 19 GB Memoria de sistema (RAM): 4 GB o más (recomendado) Acceso a internet:
Microsoft	Windows	Procesador: Procesador a 1 GHz o más rápido o sistema en un chip (SoC) RAM: 1 GB para 32 bits o 2 GB para 64 bits. Espacio en disco duro: 16 GB para un SO de 32 bits o 32 GB para un SO de 64 bits. Tarjeta gráfica: DirectX 9 o posterior con un controlador WDDM 1.0.
Adobe	Windows, Mac	RAM 8 GB de RAM (se recomiendan 16 GB) Disco duro 2 GB de espacio disponible en el disco duro para la instalación, se necesita espacio libre adicional durante la instalación, se recomienda SSD Resolución del monitor Resolución de pantalla de 1024 × 768 (se recomienda 1920 × 1080)
BIDI UAM, software de manejo de referencias entre otros	Windows, Mac, Linux	Procesador: Intel Pentium Dual-Core o equivalente Espacio en disco: 19 GB Memoria de sistema (RAM): 4 GB o más (recomendado) Acceso a internet

2. Software Divisional: es el conjunto de programas de cómputo que proporciona la División de Ciencias Básicas e Ingeniería y su uso es para los profesores y alumnos, que puede ser instalado en equipos exclusivamente propiedad de la Institución, y ser utilizado únicamente con fines de docencia. Regularmente se encuentra instalado en los laboratorios de cómputo de docencia de la División de CBI, aunque en ocasiones puede instalarse en computadoras que tienen los profesores bajo su resguardo.

SOFTWARE	SISTEMA OPERATIVO	REQUERIMIENTOS
Labview	Windows, Mac, Linux	Pentium 4M (o equivalente) o posterior (32 bits), Pentium 4 G1 (o equivalente) o posterior (64 bits) Windows 10 (versión 1809)/ 8.1 Update 1/ 7 SP1, Windows Server 2016 (versión 1607)/ 2012 R2 / 2008 R2 SP1 1 GB de RAM y 5 GB de espacio en disco Resolución de pantalla 1,024 x 768 píxeles (NI recomienda 1,366 x 768 y mayor)

3. Propuestas de software libre: son un conjunto de programas de cómputo, de libre distribución que se encuentran en la red, de propósito general y en ocasiones se cuenta con el código fuente para realizar modificaciones y de esta manera mantener actualizado en la plataforma.

Debido al alto costo del software comercial, recientemente el software libre, ha tomado mayor popularidad entre la población, además de ofrecer la posibilidad de mejoras continuas, ya que desde diferentes grupos se renuevan continuamente las funcionalidades del mismo, de tal forma que representa una opción viable para la docencia e investigación de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

SOFTWARE	APLICACIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
Manjaro, OpenSUSE, Ubuntu, Debian, Mint entre muchos otros	Sistema operativo con características similares a Windows, un software con licenciamiento.	Pentium 4M (o equivalente) o posterior (32 bits), Pentium 4 G1 (o equivalente) o posterior (64 bits) 1 GB de RAM y 5 GB de espacio en disco Resolución de pantalla 1,024 x 768 píxeles Conexión a internet
LibreOffice	Ofimática, similar a Office de Microsoft, un software con licenciamiento.	PC Pentium compatible (Pentium III, Athlon o un sistema más reciente). 256 MB de RAM (pero se recomienda 512 MB de RAM). 1,5 GB disponibles en el disco duro (al menos). Resolución de al menos 1024 x 768, con al menos 256 colores. Tener instalado JAVA.

SOFTWARE	APLICACIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS
MyOpenLab	Instrumentación y programación, software con características similares a Labview	PC Pentium compatible (Pentium III, Athlon o un sistema más reciente). 256 MB de RAM (pero se recomienda 512 MB de RAM). 1,5 GB disponibles en el disco duro (al menos). Resolución de al menos 1024 x 768, con al menos 256 colores. Tener instalado JAVA.
GNU Octave	Lenguaje de programación científico	Sistema Operativo: GNU Linux Runtime environment: 64-Bit Matlab versión R2019a Tarjeta gráfica: OpenGL 2.1 .
Zotero	Manejador de referencias	SPC Pentium compatible (Pentium III, Athlon o un sistema más reciente). 256 MB de RAM (pero se recomienda 512 MB de RAM). 1,5 GB disponibles en el disco duro (al menos). Resolución de al menos 1024 x 768, con al menos 256 colores.

Dudas al respecto, favor de comunicarse con el Dr. César Augusto Real Ramírez, Coordinador Divisional de Tecnologías de la Información de la DCBI.

coordti@azc.uam.mx
