

APLICACIONES Y PROGRAMAS DE USO LIBRE

Aplicaciones y programas de uso libre. Pueden descargarse gratuitamente de Internet.

La funcionalidad de cada programa cobra sentido cuando se integra a una actividad, en cada uno de los tutoriales se presentan "consideraciones pedagógicas" que son propuestas para el uso educativo en el aula.

Listado completo de los [Recursos de las netbooks y notebook del Plan Sarmiento BA](#)

ANIMACIÓN

Arduino: es un sistema formado por software y hardware diseñado para realizar proyectos de electrónica e informática.

Physical Etoys con Arduino: entorno de programación virtual que conecta el mundo virtual de las computadoras con el mundo físico.

Scratch: entorno de programación que permite generar animaciones a través de bloques con instrucciones.

Scratch para Arduino (S4A): es una versión modificada de Scratch preparada para interactuar con Arduino.

Incorpora nuevos bloques para utilizar sensores y actuadores.

Etoys: entorno de creación multimedial. Incluye gráficos en 2D y 3D, Imágenes, texto, videos, sonido.

Pivot: creación de animaciones con figuras palotes.

Phet: simulador interactivo para Ciencias.

ARTE DIGITAL

Whorld: sintetizador de video que permite visualizar movimientos de figuras geométricas con diferentes juegos de colores.

OpenTZT: aplicación de código abierto utilizada por los "VJ" (video-jockey) para crear mezclas de videos.

ASTRONOMÍA

Stellarium: programa planetario, muestra un cielo realista en 3D tal como se aprecia a simple vista.

Celestia: programa planetario que posibilita explorar el Universo en tres dimensiones y simular viajes a través del sistema solar.

COMPLEMENTOS

Flash Player: complemento para los navegadores de Internet. Permite visualizar contenido multimedia.

7-zip: compresor de archivos.

Winff: conversor multimedial de archivos de audio y video.

Foxit Reader: lector de archivos PDF.

Dropbox: compartir archivos entre diferentes dispositivos.

Webcam Companion: programa que conecta la cámara web y permite grabar videos, sacar fotos y editarlas.

Brasero: grabador de discos.

Grabador de Discos InfraRecorder: software libre para grabación de CD/DVD

BleachBit: permite eliminar archivos temporales, liberando espacio en disco y mejorando, de este modo, el funcionamiento de los equipos.

Security Essentials: es un programa gratuito que protege al equipo contra virus, spyware y otras aplicaciones maliciosas.

SumatraPDF: es un programa que permite leer documentos PDF.

Evince: es un visor de documentos para el entorno de escritorio GNOME. Se pueden ver los archivos en formato PDF y PostScript

DACTILOGRAFÍA

Tux Typing: programa de ejercitación en dactilografía.

EDICIÓN DE AUDIO

Mixxx: mezclador de audio multipista. Permite salir en vivo por Internet.

Audacity: editor de audio multipista.

Vmpk: teclado virtual. Permite crear canciones y guardarlas. Se puede conectar un teclado electrónico.

TuxGuitar: reproductor y editor multipista de tablaturas. Permite componer sobre el pentagrama y escuchar la composición.

Grabador de sonido: programa específico para Linux.

LMMS: sistema musical multipista de código abierto.

MuseScore: programa de notación musical.

EDICIÓN DE IMÁGENES

[Descargar imágenes de Internet](#)

EDICIÓN DE VIDEO

96Frame: programa realizado en Processing que permite crear una performance en vivo utilizando la técnica stop motion.

Istanbul: grabador de sesiones de escritorio.

Kinovea: analizador de videos. Permite reproducirlos cuadro a cuadro y editarlos.

Movica: editor de videos. Permite cortar y unir partes de un video.

Avidemux: editor de videos. Permite cortar y unir partes de un video, aplicar filtros, entre otras opciones.

CamStudio: programa para video streaming. Permite realizar la grabación en video de lo que sucede en la computadora.

Virtual Dub: editor de video. Permite rotar imágenes, realizar *stop motion*, entre otras opciones.

Aegisub: editor de subtítulos.

Cheese: aplicación que utiliza la cámara web de la computadora para hacer capturas de fotos y videos aplicando efectos divertidos.

Cinelerra: software que cubre todas las necesidades de edición de video y audio.

Pitivi: software libre de edición de videos.

Imagination: crear videos y presentaciones.

MonkeyJam: creación de animaciones con la técnica stop motion.

OpenShot: Es un programa diseñado para crear y editar vídeos.

GENERADORES DE ACTIVIDADES

JClic: entorno para la creación de actividades educativas multimedia.

EdiLim: entorno para crear materiales educativos multimediales.

Exelearning: gestor de contenidos que permite la edición de recursos para sitios web educativos.

GEOMETRÍA

GeoGebra: software interactivo de matemática que reúne dinámicamente geometría, álgebra y cálculo.

Car Metal: programa de geometría dinámica.

GRAFICADORES INFANTILES

Tux Paint: programa de graficación infantil.

Drawing for children: programa de graficación infantil.

GRAFICACIÓN Y DISEÑO

mtPaint: editor de imágenes que permite redimensionar, voltear y modificar imágenes en forma sencilla.

Inkscape: editor de imágenes vectoriales.

Greenshot: programa que captura la imagen de la pantalla y permite editarla para añadir indicaciones.

Gimp: editor de imágenes y fotografías.

Hugin: editor de imágenes panorámicas.

Blender: programa de edición utilizado para modelado, animación y creación de gráficos tridimensionales.

Sweet Home 3D: aplicación de diseño de interiores que permite colocar muebles sobre un plano de una casa en 2D, con una vista previa en 3D.

Sketchup: herramienta de diseño en 3D. Permite interactuar con realidad Aumentada, simulador de física, geolocalizar un edificio en Google Earth.

Winplot: aplicación para representar ecuaciones de una y dos variables.

ChemSketch: dibujar estructuras químicas y realizar diversos cálculos y reportes.

Avogadro: editor y visualizador para representar gráficamente estructuras moleculares.

Modellus: programa gratuito de simulación.

HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN

Thunderbird: gestor de correo electrónico.

Pidgin: cliente de mensajería instantánea.

Google chat de voz y video: servicio telefónico integrado en la interfaz de chat de Gmail.

Skype: aplicación que permite mantener conversaciones con otros usuarios que tengan instalado el programa y se encuentren en línea. Cuenta con la posibilidad de realizar videoconferencias entre dos personas.

HERRAMIENTAS PARA LA INTEGRACIÓN

Opciones de accesibilidad

Lector de pantalla y Magnificar ORCA: Tecnología de asistencia para personas con discapacidades visuales.

JUEGOS DIDÁCTICOS

The Butterfly Effect: es un juego de simulación de física sobre causa y efecto, de software libre.

Gcompris: colección de aplicaciones para que los niños jueguen y se ejerciten.

Scid: juego de ajedrez que permite realizar partidas por Internet.

GBrainy: juegos lógicos para entrenamiento mental.

PyKaraoke: aplicación que permite convertir la computadora en un karaoke.

LIBROS ELECTRÓNICOS E HISTORIETAS

Calibre: organizador de libros electrónicos. Permite convertir de un formato a otro para facilitar la lectura.

HagaQué: creador de historietas.

CDisplayEx: lector de historietas.

MAPAS

[Google Earth](#): simulador de fotos satelitales. Permite recorrer el mundo, la plataforma submarina, ver edificios en 3D, etc.

MAPAS CONCEPTUALES Y LÍNEAS DE TIEMPO

[FreeMind](#): software libre que permite la elaboración de mapas mentales o conceptuales.

[CmapTools](#): constructor de mapas conceptuales.

[Timeline](#): programa para generar líneas de tiempo

NAVEGADORES WEB

[Mozilla Firefox](#): navegador de páginas web.

OFIMÁTICA

[OpenOffice para niños](#): suite ofimática para niños. Cuenta con un procesador de textos, planilla de cálculo, editor de presentaciones, etc. Cambia el aspecto de los íconos haciendo más amigable.

[OpenOffice Calc](#): planilla de cálculo, parte de la suite OpenOffice. Permite crear modificar y guardar hojas de cálculo. Es compatible con el formato XLS de Ms Excel.

[OpenOffice Impress](#): Editor de presentaciones, parte de la suite OpenOffice. Permite crear modificar y guardar presentaciones. Es compatible con el formato PPT de Ms PowerPoint.

[OpenOffice Writer](#): procesador de textos de suite ofimática OpenOffice. Es totalmente compatible con Microsoft Word y además provee de nuevas funcionalidades. Permite crear textos profesionales en formato nativo .odt, y.doc de Microsoft.

[OpenOffice Math](#): aplicación que permite crear y editar fórmulas matemáticas y científicas.

[OpenOffice Draw](#): editor de diagramas y gráficos vectoriales.

ORGANIZADOR DE IMÁGENES

[Album Shaper](#): software instalable que genera presentaciones de imágenes en forma de miniaturas y diapositivas.

[XnView](#): organizador y visualizador de imágenes.

PROGRAMACIÓN

[Lego](#): es un entorno de programación icónica que se utiliza para trabajar con robótica exclusivamente para el Kit de construcción Lego Mindstorms NXT

PUBLICACIONES

[Scribus](#): Herramienta de autoedición para crear revistas, periódicos, carteles, calendarios y trípticos.

REALIDAD AUMENTADA

[Atomic](#): aplicación para crear y experimentar con tecnología de realidad aumentada.

[Marcadores de realidad aumentada](#): creación de marcadores para realidad aumentada.

[Processing](#): video con Realidad Aumentada.

REPRODUCTOR MULTIMEDIAL

[VLC](#): reproductor multimedial. Permite la transformación entre formatos.

[Bino 3d](#): reproductor multimedia 3D

[Clementine](#): organizador y reproductor de audio.

ADEMÁS:

[Wi-Fi y WiMAX](#): Selección de Redes Wi-Fi y WiMAX.

[GNU/Linux-Debian](#): Debian es una distribución de GNU/Linux, sistema operativo libre.

<http://integrar.bue.edu.ar/integrar/blog/articulo/aplicaciones/>