
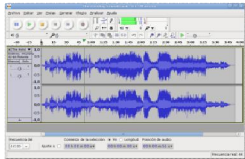

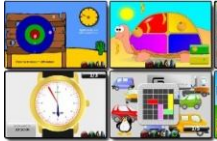

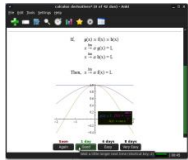

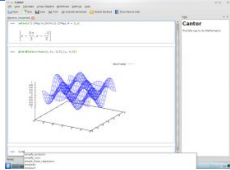



Programas y aplicaciones Educativas

Programa	Características	Imagen
Audacity 	<p>Audacity es un editor de audio libre, fácil de usar y multilingüe para Windows, Mac OS X, GNU/Linux y otros sistemas operativos. Puede usar Audacity para: Grabar audio en vivo, convertir cintas y grabaciones a sonido digital o CD, editar archivos OggVorbis, MP3, WAV y AIFF, Cortar, copiar, unir y mezclar sonidos y cambiar la velocidad o el tono de una grabación.</p>	
GCompris 	<p>GCompris es un programa de cómputo educacional con diferentes actividades para niños entre 2 y 10 años de edad. Comprende mas de 100 actividades, dentro de estas están: Descubriendo la computadora, Algebra, Ciencia, Geografía, Juegos, Lectura.</p>	
Anki 	<p>Anki es una herramienta que ayudará a memorizar listas de palabras y conceptos a través de tarjetas virtuales, ya sea creando las tarjetas desde cero, o descargando las muchas tarjetas disponibles</p>	
Cantor 	<p>Cantor es una interfaz gráfica de usuario que permite trabajar con operaciones y funciones matemáticas.</p>	
Childsplay	<p>Childsplay es un conjunto de juegos educativos para niños de etapas infantiles (3-7 años) que tiene como objetivo introducir a los más pequeños en el manejo del ordenador. Los 14 juegos son atractivos y diversos: rompecabezas, comecocos, sopas de letras, operaciones matemáticas sencillas,</p>	

GPeriodic

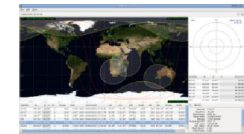
GPeriodic es una sencilla herramienta con la que se podrá ver la tabla periódica de los elementos.

Además muestra información de cada elemento, como número atómico, masa y volumen, apariencia e incluso el año y protagonista de su descubrimiento.

**Gpredict**

Gpredict es una aplicación de seguimiento de satélites y de predicción de la órbita en tiempo real, puede realizar un seguimiento de un número ilimitado de satélites y mostrar su posición y otros datos en listas, tablas, mapas y gráficos polares.

Gpredict también puede predecir el tiempo de los futuros pasos por un satélite y proporciona información detallada sobre cada paso.

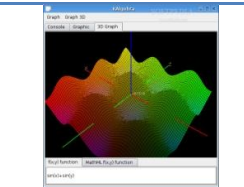
**JClic**

JClic está formado por un conjunto de aplicaciones informáticas que sirven para realizar diversos tipos de actividades educativas: rompecabezas, asociaciones, ejercicios de texto, palabras cruzadas, etc.

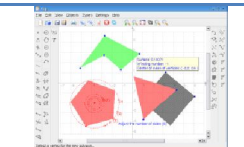
Las actividades no se acostumbran a presentar solas, sino empaquetadas en proyectos. Un proyecto está formado por un conjunto de actividades y una o más secuencias, que indican el orden en qué se han de mostrar.

**KAlgebra**

KAlgebra es una aplicación con la que se puede poner en práctica los conocimientos matemáticos en álgebra y resolver desde operaciones simples hasta funciones complejas.

**Kig**

Kig es un procesador geométrico que destaca por su amplia gama de funcionalidades y facilidad de usar.



Se trata del procesador geométrico con mayor cantidad de construcciones incorporadas, en especial en relación a las circunferencias, cónicas y cúbicas.

KmPlot

KmPlot soporta varios tipos de gráficos diferentes:

Gráficas cartesianas, Gráficas paramétricas, Gráficas polares de la forma $r = r(\theta)$, Gráficas implícitas, Gráficos diferenciales explícitos.

KmPlot también proporciona algunas características numéricas y visuales como:

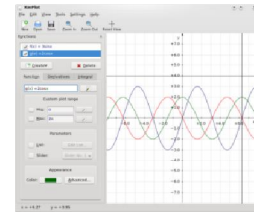
Rellenado y cálculo del área entre el gráfico y el primer eje

Encontrar los valores máximo y mínimo

Cambiar parámetros de la función dinámicamente

Dibujar funciones derivadas e integrales.

Estas características ayudan a aprender las relaciones entre las funciones matemáticas y su representación gráfica en un sistema de coordenadas.



Marble



Marble es un atlas geográfico y un globo terráqueo virtual para el escritorio, Con él se pueden hacer cosas similares a las que hacemos con Google Earth, es decir, conocer y descubrir lugares del planeta, buscarlos, crear mapas y hasta obtener cierta información detallada de esos lugares.

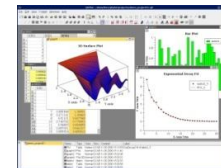


QtiPlot



QtiPlot es una herramienta muy útil para investigadores y estudiantes que necesitan trabajar con gran cantidad de datos numéricos y funciones estadísticas.

Añadiendo una serie de valores en una tabla, QtiPlot genera gráficos de barras, áreas, circulares o de vectores en dos y tres dimensiones, de manera inmediata y



configurando los parámetros a nuestro gusto.

TuxPaint



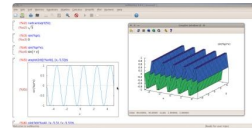
TuxPaint es un programa de diseño gratuito para niños de 3 años y más. Es simple de usar, con alegres efectos de sonido, y una mascota pinguino que sirve de guía a los niños sobre cómo usar el programa. Provee varias herramientas de dibujo y sellos para desarrollar la creatividad de los más pequeños.



WxMaxima



Máxima es un motor de cálculo con el que se puede realizar todo tipo de operación numérica o simbólica: polinomios, álgebra matricial, cálculo diferencial, análisis de Fourier y mucho más. Asimismo, Máxima puede generar gráficos 2D y 3D de alta calidad.



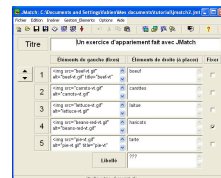
Hot Potatoes



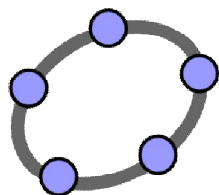
Hot Potatoes es un conjunto de seis herramientas que permiten elaborar ejercicios interactivos basados en páginas Web de seis tipos básicos.

Posteriormente se puede publicar dichas páginas en un servidor Web.

Además, el programa está diseñado para que se puedan personalizar casi todas las características de las páginas.

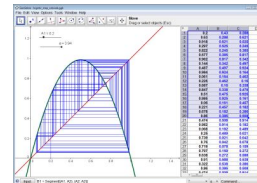


GeoGebra



GeoGebra es un programa interactivo especializado en la enseñanza y aprendizaje de álgebra y geometría para el nivel escolar medio (secundaria).

Este programa utiliza un método de enseñanza dinámico, por ejemplo en geometría puede realizar sus trazos o figuras

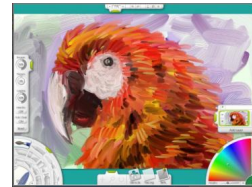


tanto con puntos, rectas, segmentos, vectores, secciones cónicas como con funciones que posteriormente pueden ser modificadas. Además, ofrece la posibilidad de trabajar con ecuaciones de diferentes grados y calcular sus derivadas e integrales.

ArtRage

ArtRage es un programa de dibujo cuyo elemento central es el lienzo. Este ocupa toda la pantalla.

ArtRage te ofrece pinceles increíblemente realistas, como lápices, pinturas al óleo, ceras, tizas y rotuladores, además de una práctica regla, un borrador y una espátula. En lugar de una paleta, ArtRage muestra una rueda con todos los colores disponibles. De cada pincel puedes modificar su dureza, presión y humedad.



Cuadernia



creador de e-books para el profesor

Es una herramienta informática que sirve para crear materiales educativos multimedia destinados al aprendizaje. Está orientado para que sea utilizada por profesores sin necesidad que tengas conocimientos informáticos.

Es una herramienta fácil y funcional que permite crear de forma dinámica y visual “cuadernos digitales” que pueden contener información y actividades multimedia distribuibles a través de un navegador de Internet.



Descartes



Descartes ha sido creado gracias a la colaboración de un prestigioso equipo de profesores, que ha participado en este proyecto educativo de gran utilidad para padres y alumnos. Descartes incluye numerosos ejercicios interactivos que el profesor puede adaptar al nivel de su clase.

Gracias a Descartes los alumnos disponen de



una aplicación con la que podrán investigar las propiedades de las funciones algebraicas, relacionar conceptos entre sí, e incluso proponer hipótesis y posteriormente confirmar si son o no válidas.

EdiLim



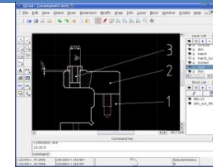
El sistema Lim es un entorno para la creación de materiales educativos, formado por un editor de actividades (EdiLim), un visualizador (LIM) y un archivo en formato XML (libro) que define las propiedades del libro y las páginas que lo componen.



Qcad



QCAD es una aplicación para dibujo asistido por ordenador en dos dimensiones. Con QCAD se puede crear dibujos técnicos como planos para edificios, interiores, piezas mecánicas o esquemas.

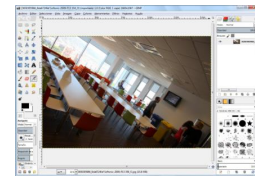


Gimp



GIMP es un editor gráfico que permite retocar fotografías y componer imágenes vectoriales o de mapa de bits. Cuenta con multitud de opciones que lo colocan casi a la altura de Photoshop.

GIMP cuenta con las herramientas de diseño más usadas: selecciones, trazados vectoriales, rotación y deformación de elementos, etc. Su iconografía más colorida y literal lo hace idóneo para usuarios poco avanzados que quieren aprender la función de las herramientas.



Software de aprendizaje colaborativo SMART Notebook

Aporta interactividad al aula con el software de aprendizaje colaborativo SMART Notebook; sus potentes funciones de diseño e impartición de clases involucran y motivan a los alumnos. Con funcionales complementos y opciones para un acceso en cualquier lugar y en



cualquier momento, SMART Notebook está diseñada para aportar flexibilidad y diferentes opciones al aprendizaje interactivo.

Open Office



OpenOffice es un paquete ofimático gratuito que usted puede descargar, usar y distribuir libremente.

Writer un procesador de textos que puede utilizar para todo, desde escribir una breve carta hasta producir un libro completo.

Calc una poderosa hoja de cálculo con todas las herramientas necesarias para calcular, analizar y presentar sus datos en informes numéricos o en llamativos gráficos.

Impress el medio más rápido y poderoso de crear efectivas presentaciones multimedia.

Draw para generar desde simples diagramas hasta ilustraciones 3D dinámicas.

Base permite la manipulación completa de bases de datos. Crear y modificar tablas, formularios, consultas e informes, todo ello desde OpenOffice.

Math le permite crear ecuaciones matemáticas con una interfaz de usuario o escribiendo las fórmulas directamente en el editor de ecuaciones.

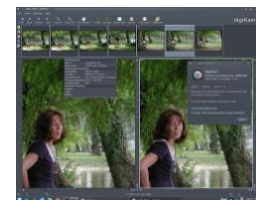


Digikam



DigiKam es una aplicación para importar y gestionar fotos digitales para el escritorio KDE.

Puede organizar colecciones de imágenes en carpetas, por fechas, o mediante tags. Permite añadir comentarios y puntuaciones a las fotos, realizar búsquedas con esta información, y almacenar estas búsquedas como si fueran carpetas.



Puede también realizar ediciones simples de las fotos.

FreeMind



FreeMind es una herramienta de software libre que permite la elaboración de mapas mentales o conceptuales.

Es útil en el análisis y recopilación de información o ideas generadas en grupos de trabajo, pues con él es posible generar mapas mentales y publicarlos en internet como páginas html, java o insertarlos dentro de wikis como Dokuwiki mediante la configuración de un plugin.



Exelering



Exelearning es un programa tipo open source (recursos libres o gratuitos); una creación de aplicación que permite a profesores y académicos la publicación de contenidos didácticos en soportes informáticos (CD, memorias USB, en la web), sin necesidad de ser ni convertirse en expertos en HTML o XML.

