

Software Libre Educativo

Samantha M. Valenzuela Hernández

09 de Febrero de 2008

Documento protegido por GFDL

Copyright (c) 2008 Samantha Mariel Valenzuela Hernández
E-mail: samyvh(at)gmail.com
<http://valenz.wordpress.com>

Se otorga permiso para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos de la Licencia de Documentación Libre de GNU, Versión 1.2 o cualquier otra versión posterior publicada por la Free Software Foundation; sin Secciones Invariantes ni Textos de Cubierta Delantera ni Textos de Cubierta Trasera.

Una copia de la licencia está en <http://gulag.org.mx/licencias/gnu-fdl.html>

Conocer

- Hay un universo de programas ahí afuera.
- ¿Qué si es libre o no?
- ¿Cómo lo consigo?
- ¿Nadamás corre en linux?
- ¿Es difícil?
- ¿Y me va ayudar? Yay!

Para todas las áreas..

Matemáticas

Química

Física

Astronomía

**Programación
y aprendizaje**

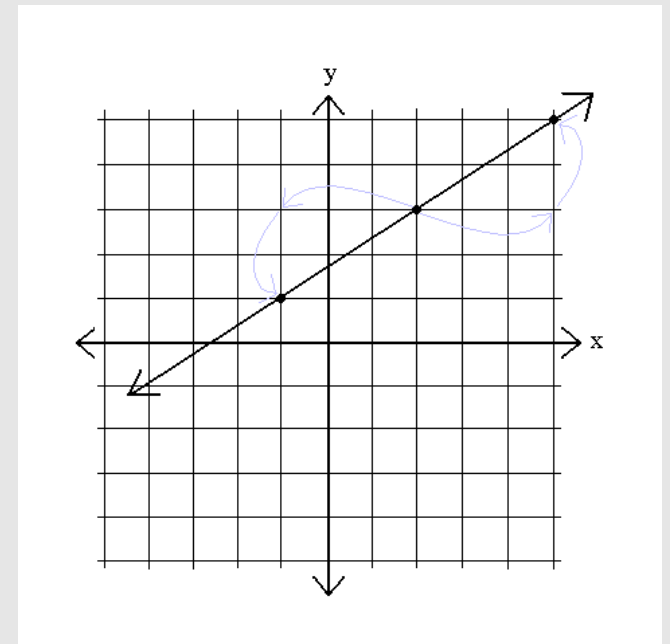


Aprender

....a moverle!

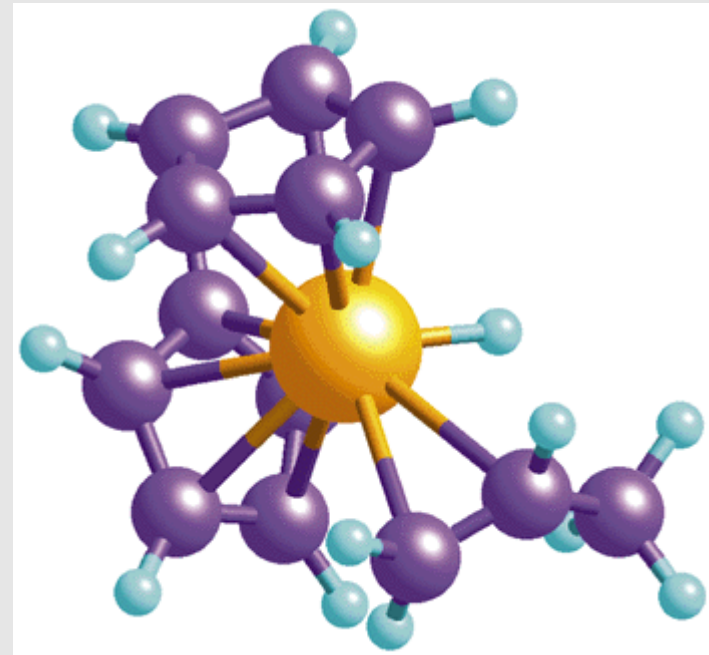
Matemáticas

- Geometría
 - Kig (parábolas, hipérbolas, rectas..)
- Plotting and Computer Algebra
 - gnuplot
 - wxmaxima
 - yacas
- Conversor de unidades
 - Units
 - Converterall



Química

- Tablas periódicas
 - Kalzium
 - Gperiodic
- Moléculas
 - GchemPaint
- Próximamente: Avogadro



Astronomia

- Stellarium
- Kstars
- Skychart
- OpenUniverse



Programación y aprendizaje

- Kturtle
 - Para aprender a programar (nociones)
 - Lenguaje Logo
- Gcompris
 - Incluye Puzzles
 - Actividades matemáticas
 - Conocimiento de software



Programación y aprendizaje

- Tuxmath
 - Juego de matemáticas
- Gbrainy
 - Actividades psicométricas
- Blinken
 - “Simon says..”

Programación y aprendizaje

- Kgeography
 - mapas
- Ktouch
 - aprender a teclear
- Kanagram
 - ordenar palabras

Debian Junior

- Paquetes para niños
 - Art
 - Math
 - games
 - puzzle
 - programming



<http://www.debian.org/devel/debian-jr/>

Datos datos..

- Uno de cada dos alumnos, incapaz para “resolver problemas elementales”, según el PISA 2006
- 50% de los jóvenes de 15 años se ubicó en los niveles cero y uno, los más bajos del rendimiento escolar en las habilidades científicas, matemáticas y de lectura, lo que significa que están poco calificados para pasar a los estudios superiores y resolver problemas elementales.
- El país cayó 12 puntos en lectura y ciencias, y sólo aumentó 19 en matemáticas, si se comparan los resultados con los obtenidos en 2000. Así, México se distingue una vez más por ocupar el último lugar no sólo en ciencias sino también en las competencias lectoras y de matemáticas de las 30 naciones integrantes de la OCDE.

**Tenemos las herramientas..
..solo nos falta leer el manual.**

**Y claro.. practicar, practicar, moverle,
tronar, volver a practicar, practicar..**

Referencias

- <http://edu.kde.org/kig/>
- <http://gnuplot.info>
- <http://edu.kde.org/>
- <http://yacass.sourceforge.net>
- http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_open_source_software_packages
- <http://www.osv.org.au/index.cgi?tid=155>