



Cómo usar el software libre para hacer tareas

Ing. Ricardo Naranjo Faccini, M.Sc.
2018-04-28



¿Han escuchado sobre?

● Fraude

- Acción que resulta contraria a la verdad y a la rectitud en perjuicio de una persona u organización
- Conducta deshonesta o engañosa con el fin de obtener alguna injusta ventaja sobre otra persona.



● Plagio

- La acción de «copiar en lo sustancial obras ajenas, dándolas como propias»



¿Han escuchado sobre?

● Piratería:

- Asalto y robo de embarcaciones en el mar.
- **Infracción de derechos de autor, infracción de copyright o violación de copyright**
- Uso no autorizado o prohibido de obras cubiertas por las leyes de derechos de autor
 - Copia.
 - Reproducción.
 - Hacer obras derivadas.



¡Pero venimos a hablar de LIBERTAD!

- **Software libre**
 - Linux, GIMP, inkscape, pitivi, LibreOffice.org
- **Formatos abiertos**
 - Garantizar acceso a largo plazo
 - Fomentar la competencia
 - Open Document Format (ISO/IEC 26300)
 - PDF
 - ogv, ogg
- **Protocolos de comunicación estándar**
 - http
 - smtp; pop3/imap
 - smb
 - vnc

Descarga de recursos: Fotografías e imágenes

● Formatos

- jpg
- png
- svg

● Websites

- <http://openclipart.org>
- <http://www.google.com>
- www.pixabay.com
- www.unsplash.com
- <https://blog.hubspot.es/marketing/imagenes-gratis-y-fotos-libres-de-derechos>

emoji triste



Todo Imágenes Vídeos Noticias Maps Más Preferencias Herramientas

Tamaño ▼ Color ▼ Tipo ▼ Fecha ▼ **Etiquetadas para reutilización ▼** Más herramientas ▼ Borrar

Sin filtrar por licencia
Etiquetadas para reutilización con modificaciones

Etiquetadas para reutilización ▼ Más herramientas ▼ Borrar

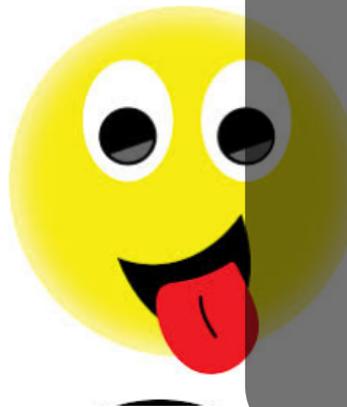
Sin filtrar por licencia

Etiquetadas para reutilización con modificaciones

✓ Etiquetadas para reutilización

Etiquetadas para reutilización no comercial con modificaciones

Etiquetadas para reutilización no comercial



Descarga de recursos: Fuentes

● OpenType

- Extensión OTF
- Es el TTF libre.
- Son altamente compatibles

● Websites

- <https://www.google.com/fonts>
- <http://www.dafont.com/es/>
- <http://www.1001freefonts.com/>
- <http://www.fontspace.com/>
- <https://www.genbeta.com/herramientas/las-mejores-13-webs-para-descargar-tipografias-gratis>

Google Fonts



Viewing 848 of 848 font families

Roboto

Christian Robertson (12 styles)



All their equipment
and instruments
are alive.

Try typing directly into the text fields.

GOT IT

Spectral SC

Production Type (14 styles)



I WATCHED THE
STORM, SO
BEAUTIFUL YET
TERRIFIC.

Barlow Semi Condensed

Jeremy Tribby (18 styles)



A red flair silhouetted
the jagged edge of a
wing.

Open Sans

Steve Matteson (10 styles)



Almost before we
knew it, we had
left the ground.

Categories

- Serif
- Sans Serif
- Display
- Handwriting
- Monospace

Sorting

Trending ▾

Languages

All Languages ▾

Number of styles



Thickness



Slant



Width



Descarga de recursos: Música

● Formatos

- FLAC, Opus, Speex, ogg Vorbis

● Websites

- <http://freemusicarchive.org/>
- <https://www.bensound.com/>
- <http://dig.ccmixer.org/>
- <https://freesound.org/>
- <https://archive.org/details/etree>
- <https://machinimasound.com/>
- <http://www.opsound.org/>
- <http://www.soundshiva.net/>
- <https://www.jamendo.com/start>
- <http://audionautix.com/>

Search Results: 4 Tracks Found!

Search Results

Artist, Album or Song Title:

Genre:

Only Instrumental

Duration:
 to

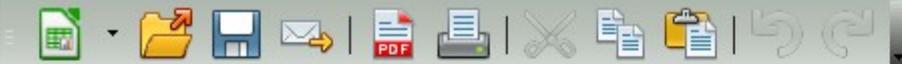
License:
 A Creative Commons license
 Attribution Only
 Attribution-ShareAlike
 Attribution-NoDerivatives
 Attribution-NonCommercial
 Attribution-NonCommercial ShareAlike
 Attribution-NonCommercial NoDerivatives
 Public Domain
 Allows for commercial use

	Artist	Track	Album	Genre	Date Added
	Computer Music All-	Club Translyvania	Club Translyvania	Electronic, Dan	+ ↓
	Computer Music All-	Where's My Jetpack?!	CMAllstars	Electronic, Dan	+ ↓
	Computer Music All-	Albatross v2	CMAllstars	Electronic, Dan	+ ↓

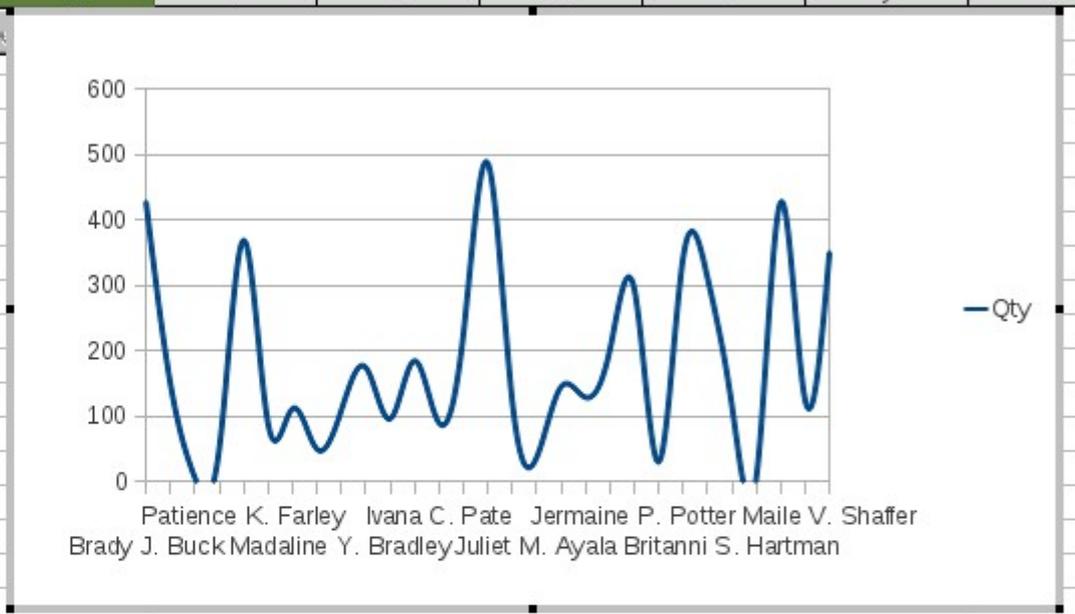
1-4 of 4 Per Page:

01

- Para la muestra: ¡un botón!
- Uso de openDocument Format
 - LibreOffice Writer
 - Odt: open document text
 - LibreOffice Calc
 - Ods: open document spreadsheet
 - LibreOffice Impress
 - Odp: open document presentation
 - LibreOffice Graph
 - Odg: open document graphics
- <https://www.iso.org/standard/59302.html>
ISO/IEC 26300:2006/Amd 1:2012
- PDFs, Math, Base

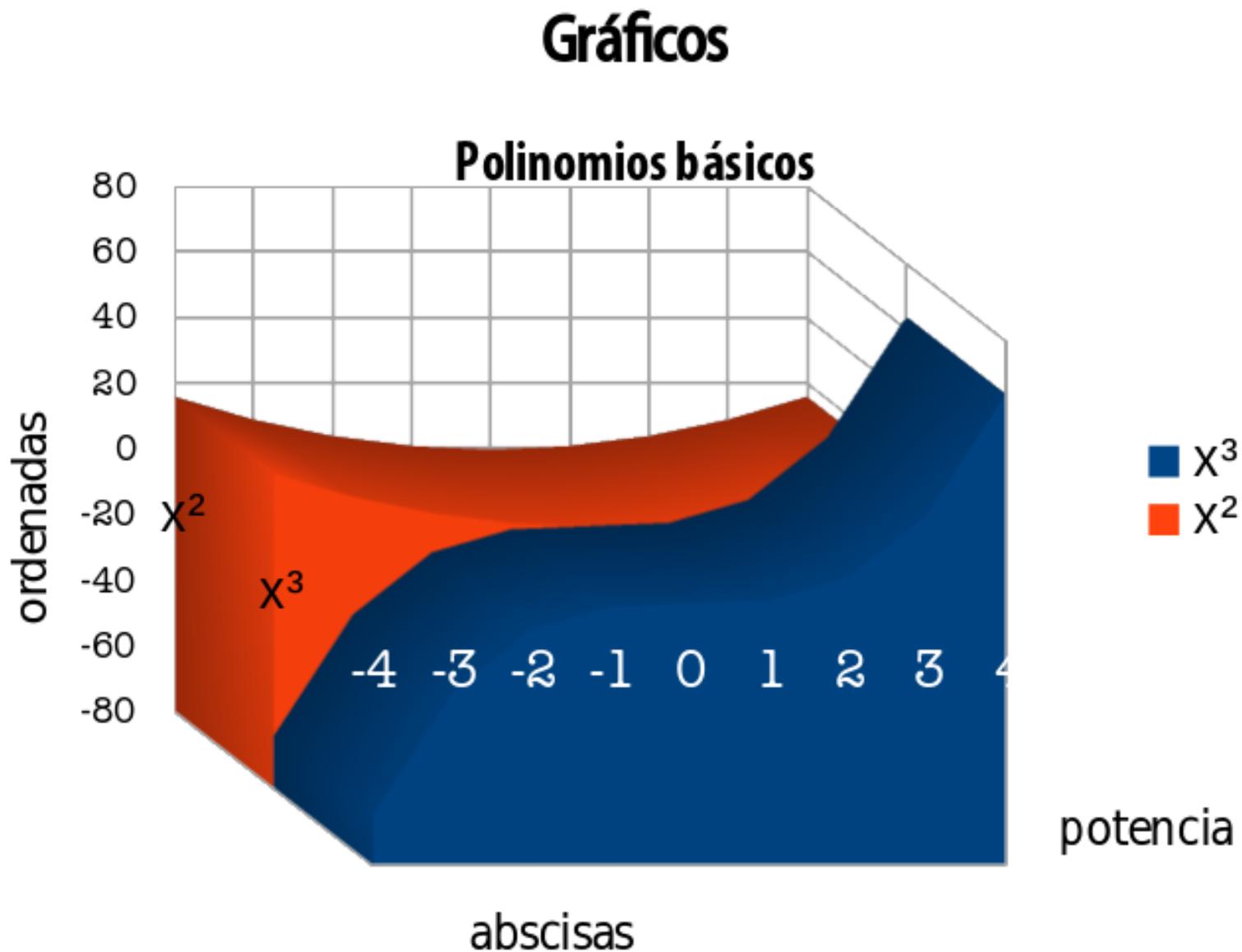


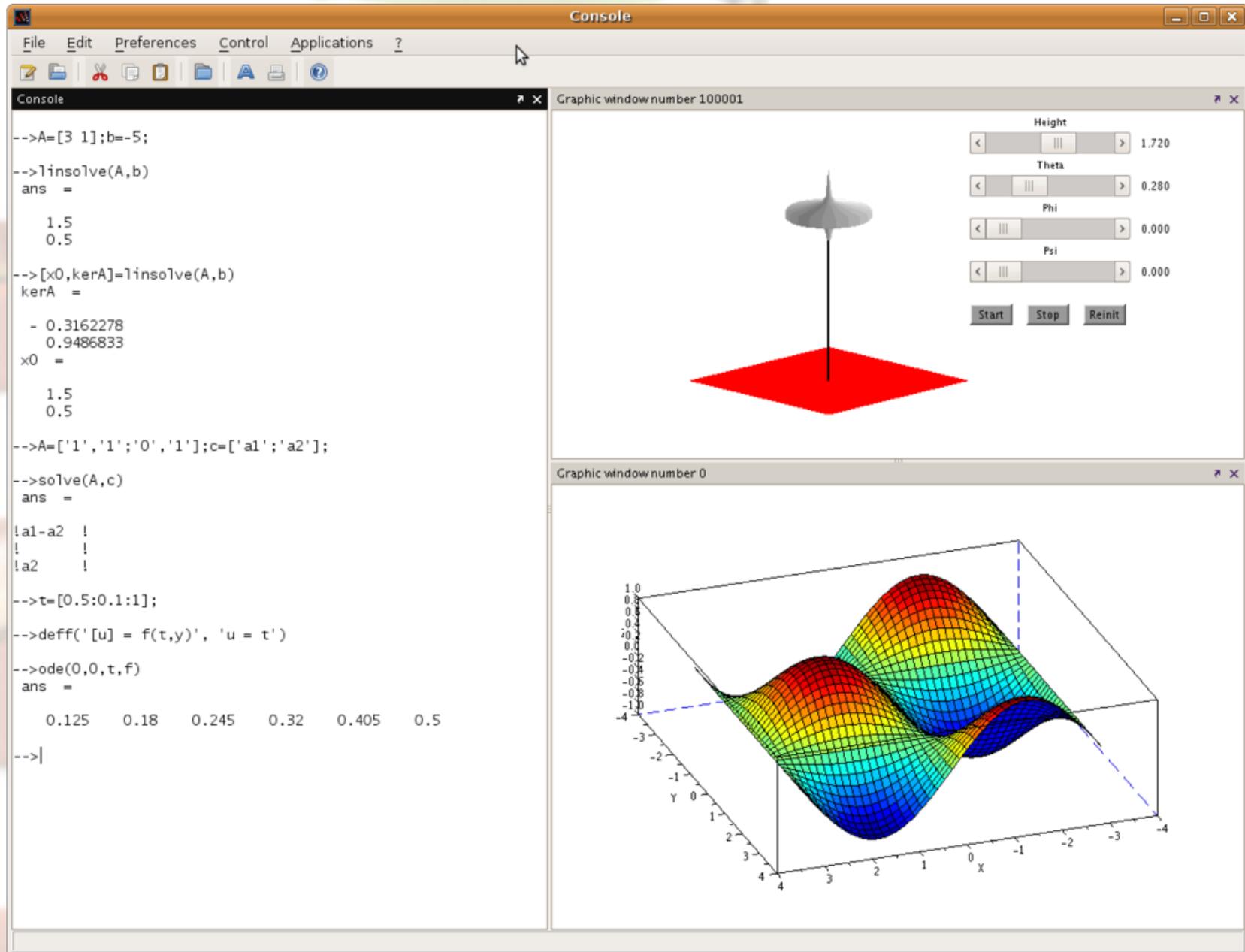
	A	B	C	D
	Name	Qty	Date	share
1				
2	Brady J. Buck	428	12/04/2010	1
3	Levi D. Jensen	150	30/12/2010	2
4	Rama D. Bruce	7	14/03/2011	3
5	Abra V. Williamson	50	01/07/2011	4
6	Patience K. Farley	369	29/09/2011	5
7	Ori F. Hebert	89	15/12/2010	6
8	Gage T. Moses	112	13/04/2011	7
9	Yvonne T. Knowles	50	09/04/2011	8
10	Madaline Y. Bradley	109	01/09/2010	9
11	Laith N. Blanchard	175	11/06/2010	10
12	Charity J. Moses	96	24/10/2011	11
13	Magee H. Chen	185	16/02/2012	12
14	Ivana C. Pate	90	21/10/2010	13
15	Bradley J. Gilbert	225	20/10/2010	14
16	Zachery R. Burgess	487	24/07/2010	15
17	Maggie B. Hensley	125	13/11/2010	16
18	Juliet M. Ayala	37	21/02/2011	17
19	Beverly K. Wolf	145	17/06/2010	18
20	Malachi M. Robles	129	11/11/2010	19
21	Whilemina Q. Riggs	201	30/10/2011	20
22	Jermaine P. Potter	295	10/04/2011	21
23	Aspen A. Wallace	30	19/03/2010	22
24	Angela A. Patton	341	27/03/2011	23
25	Brenna Y. Bright	312	13/01/2011	24
26	Britanni S. Hartman	117	08/01/2012	25
27	Hammett N. Burgess	6	30/10/2011	26
28	Tatum G. Acosta	427	03/10/2010	27
29	Quyn G. Taylor	125	28/04/2011	28
30				



LibreOffice Calc

X	X ³	X ²
-4	-64	16
-3	-27	9
-2	-8	4
-1	-1	1
0	0	0
1	1	1
2	8	4
3	27	9
4	64	16





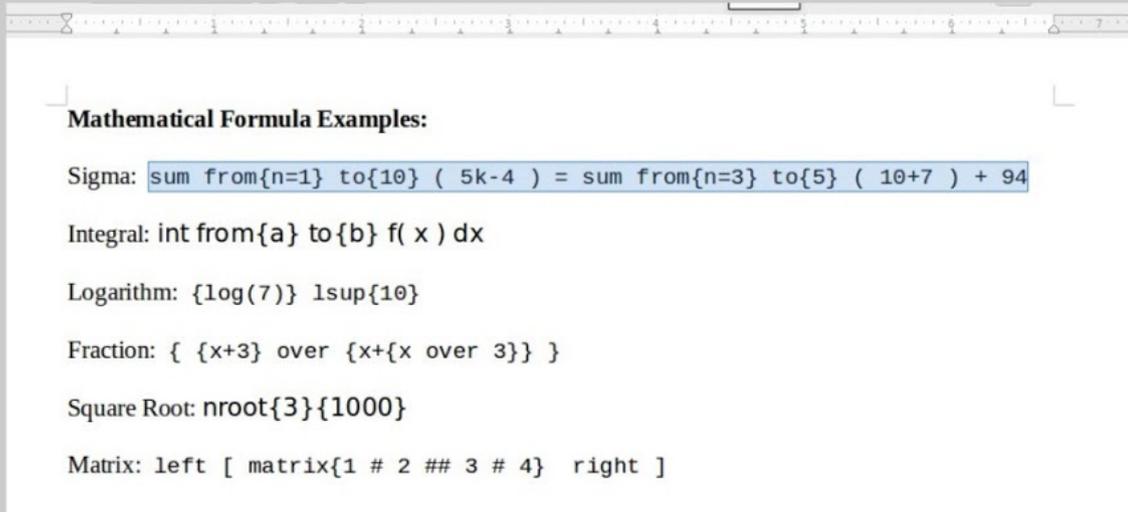
The screenshot displays the SciLab software interface, which is divided into several windows:

- Console Window:** Contains the following code and its output:

```
-->A=[3 1];b=-5;
-->linsolve(A,b)
ans =
    1.5
    0.5
-->[x0,kerA]=linsolve(A,b)
kerA =
    - 0.3162278
    0.9486833
x0 =
    1.5
    0.5
-->A=['1','1';'0','1'];c=['a1';'a2'];
-->solve(A,c)
ans =
!a1-a2 !
!      !
!a2    !
-->t=[0.5:0.1:1];
-->deff('u = f(t,y)', 'u = t')
-->ode(0,0,t,f)
ans =
    0.125    0.18    0.245    0.32    0.405    0.5
-->|
```
- Graphic window number 100001:** Displays a 3D plot of a surface. The surface is a red diamond shape on the base plane, with a vertical line extending upwards to a grey, cone-like structure. The plot is controlled by sliders for Height (1.720), Theta (0.280), Phi (0.000), and Psi (0.000). Buttons for Start, Stop, and Reinit are also present.
- Graphic window number 0:** Displays a 3D surface plot of a function. The surface is colored with a gradient from blue to red, showing a complex, wavy shape. The axes are labeled X, Y, and Z, with values ranging from -4 to 4.

LibreOffice Math

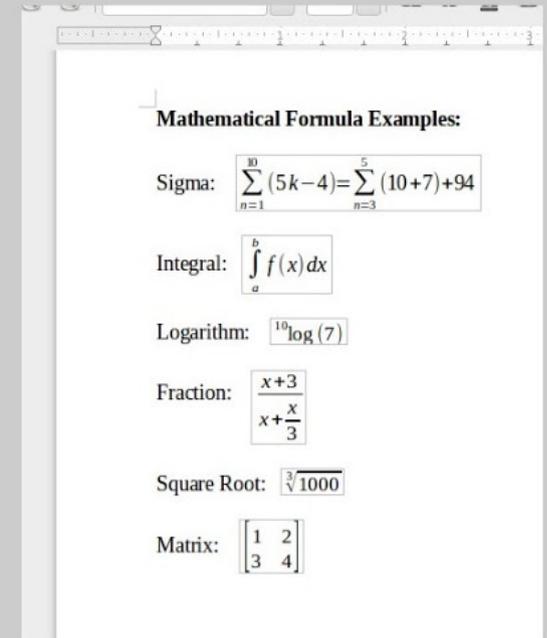
BEFORE



```
Mathematical Formula Examples:  
Sigma: sum from{n=1} to{10} ( 5k-4 ) = sum from{n=3} to{5} ( 10+7 ) + 94  
Integral: int from{a} to{b} f( x ) dx  
Logarithm: {log(7)} lsup{10}  
Fraction: { {x+3} over {x+{x over 3}} }  
Square Root: nroot{3}{1000}  
Matrix: left [ matrix{1 # 2 ## 3 # 4} right ]
```

WRITE ALL THE MARKUP CODES FIRST

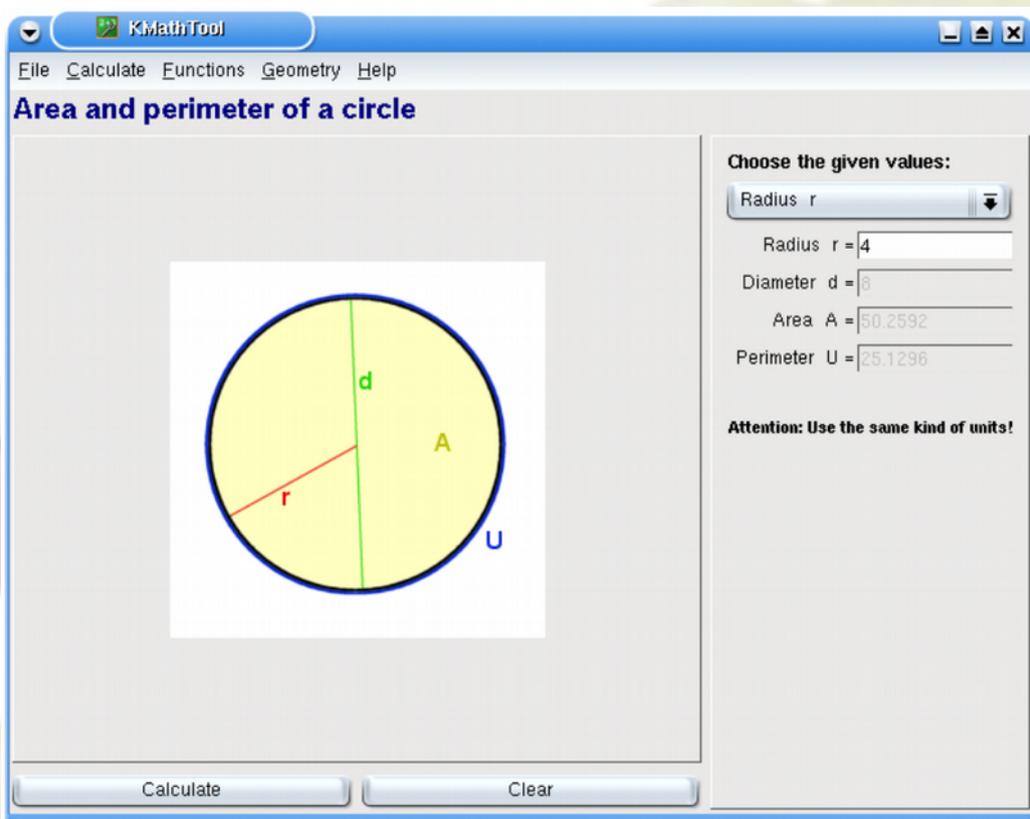
AFTER



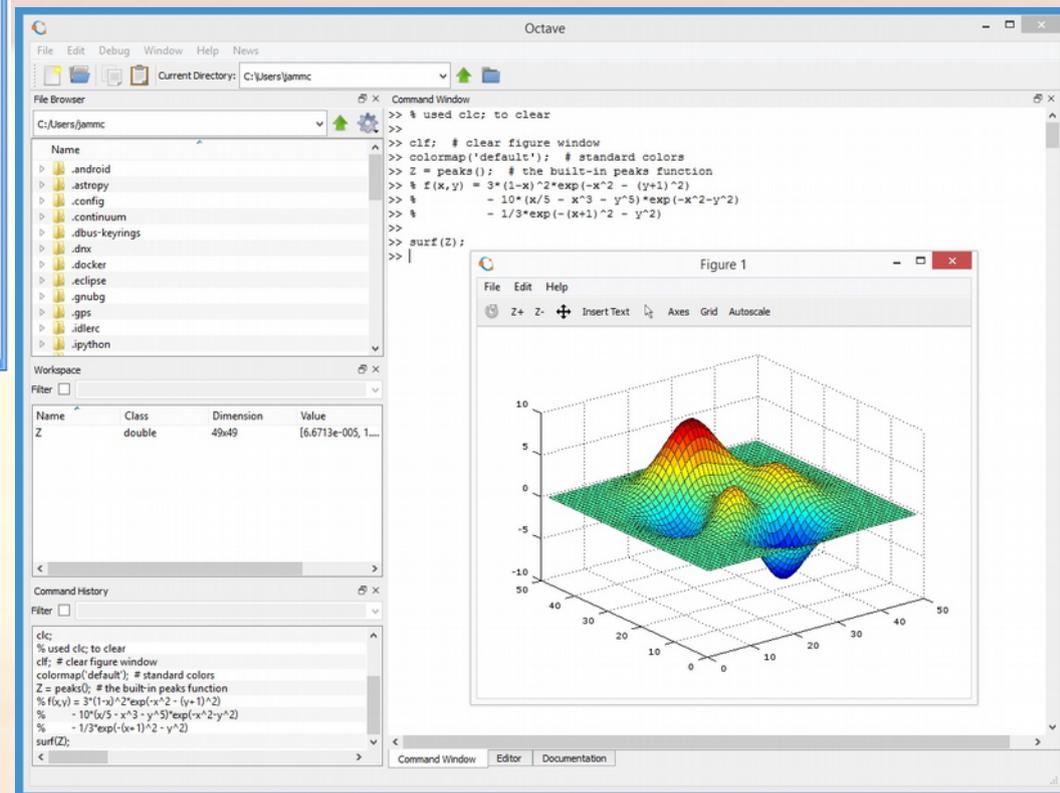
```
Mathematical Formula Examples:  
Sigma:  $\sum_{n=1}^{10} (5k-4) = \sum_{n=3}^5 (10+7) + 94$   
Integral:  $\int_a^b f(x) dx$   
Logarithm:  ${}^{10}\log(7)$   
Fraction:  $\frac{x+3}{x+\frac{x}{3}}$   
Square Root:  $\sqrt[3]{1000}$   
Matrix:  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ 
```

THEN SELECT A CODE AND
PRESS **FORMULA** BUTTON

KmathTool



Octave

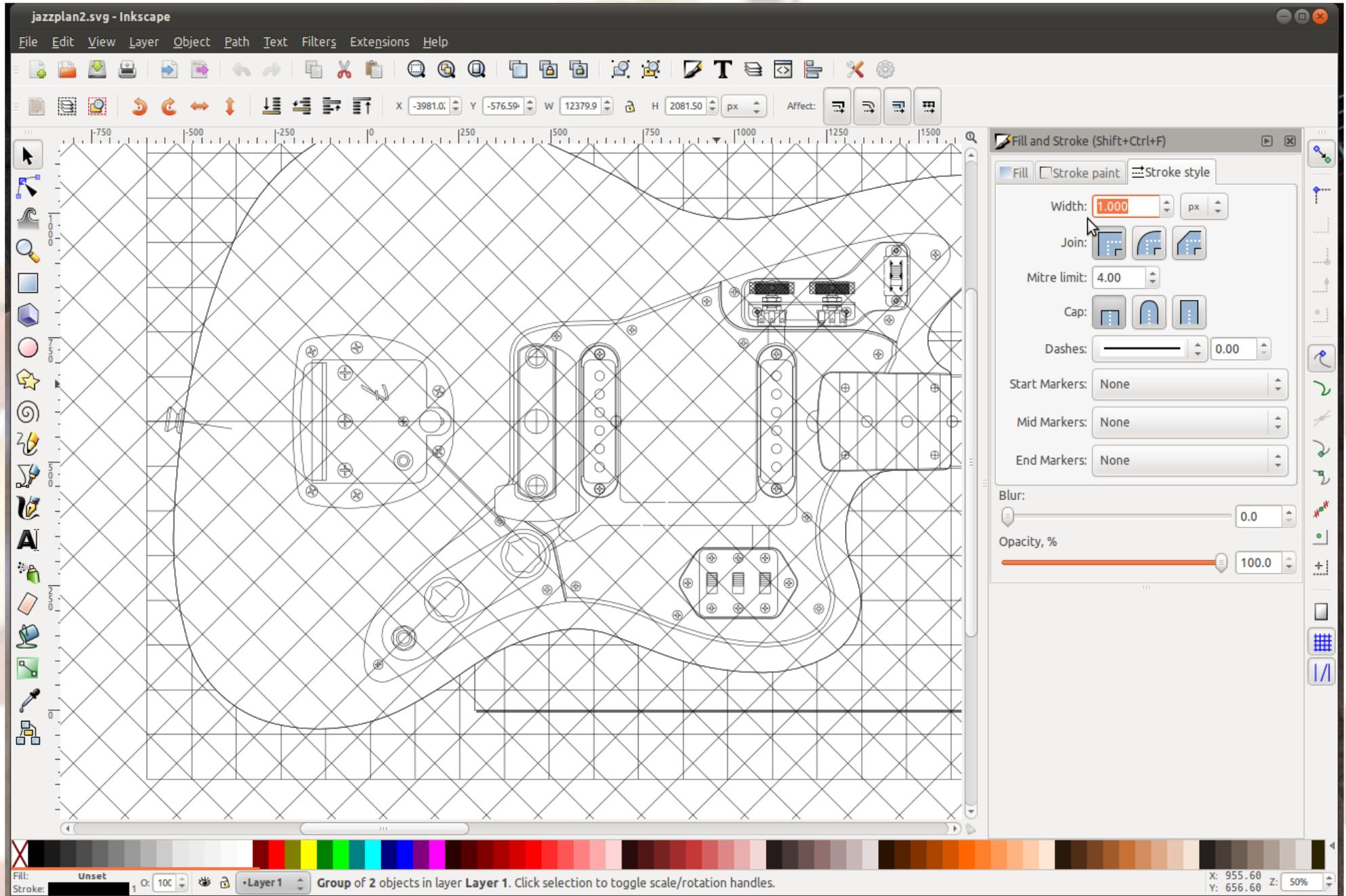


Mathmod
Mathomatic
Mathplot
Mathwar
TuxMath

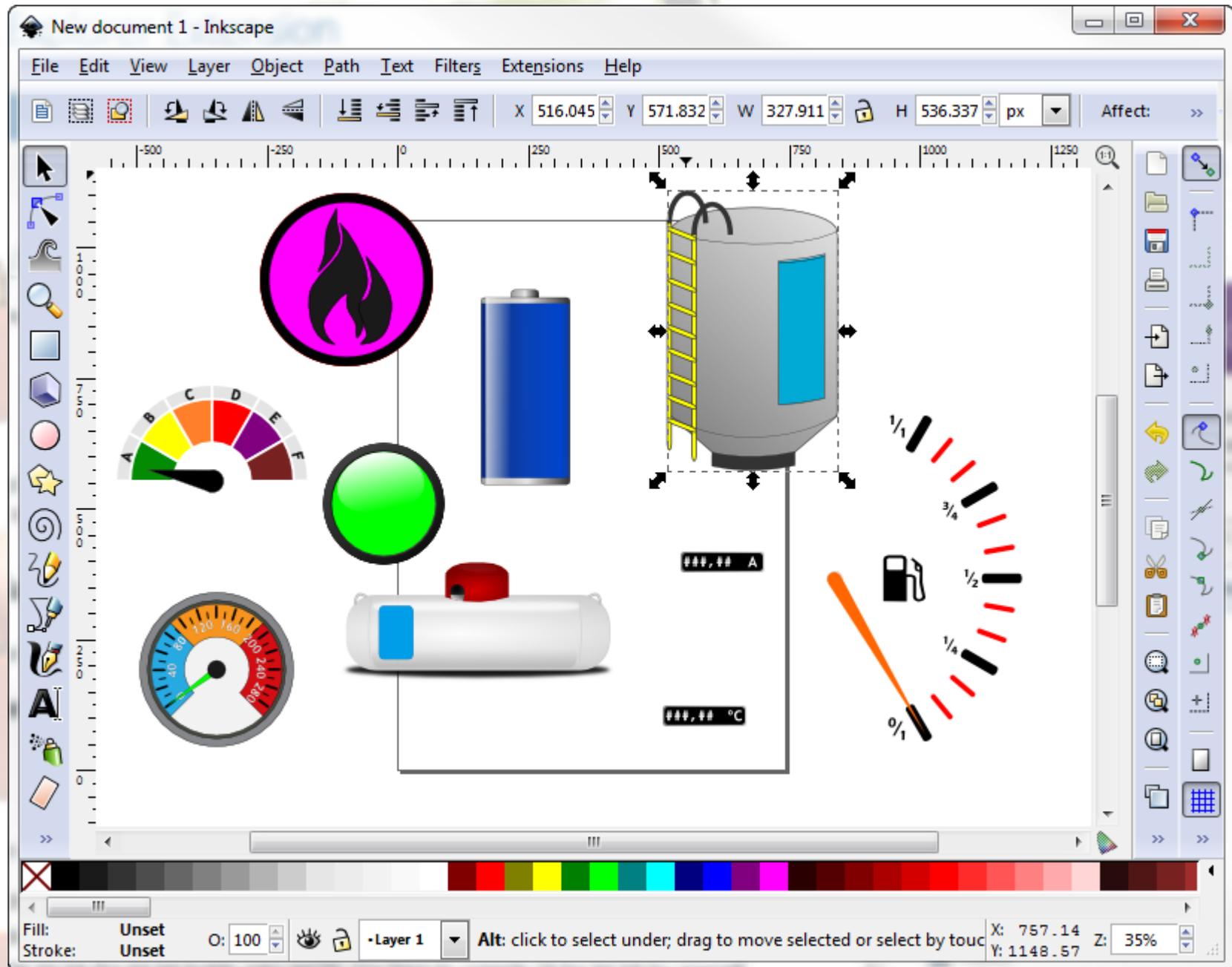
Inkscape

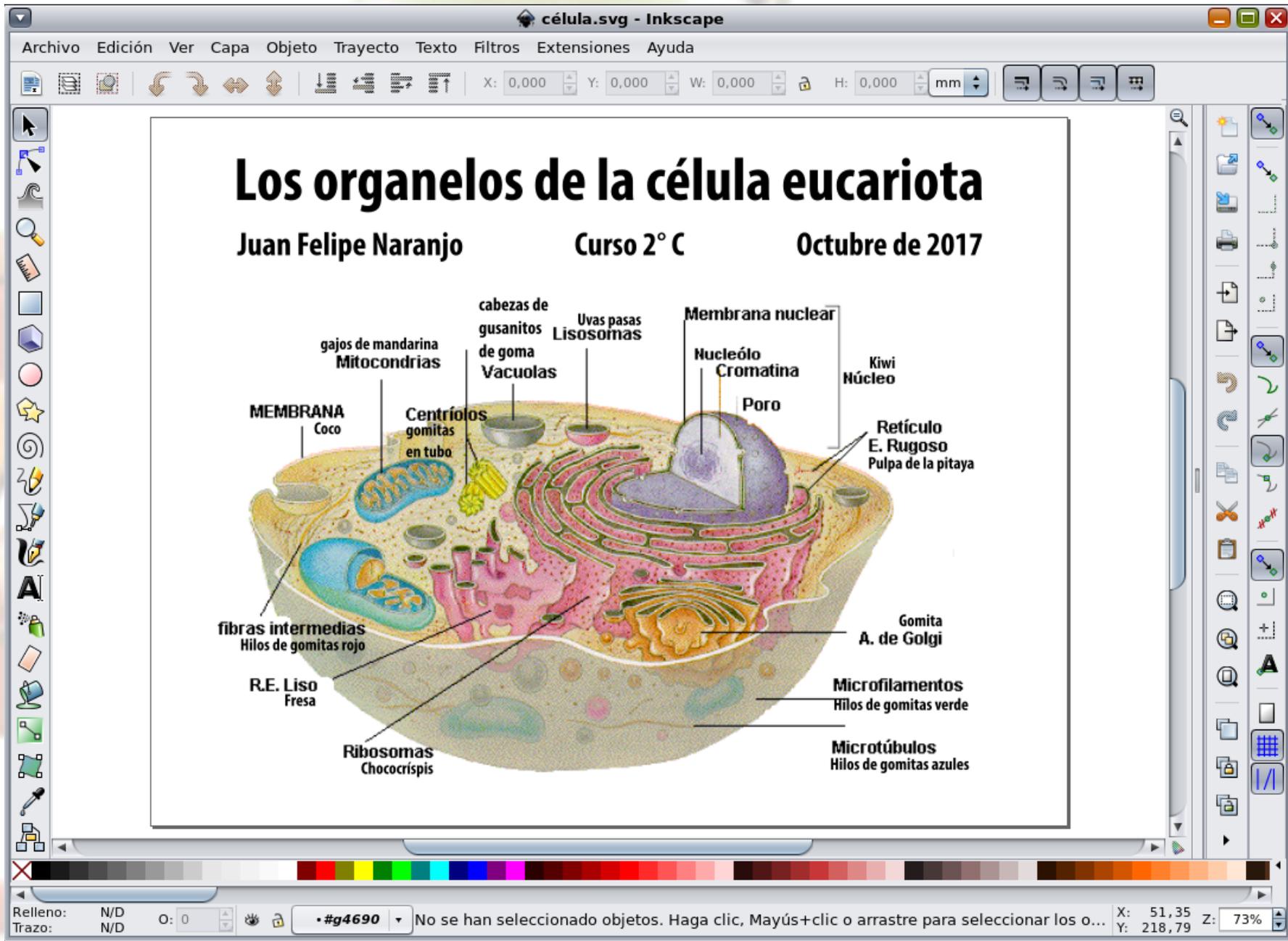
- **Manejo de imágenes vectoriales.**
 - Dibujo técnico 2D.
 - Planos.
- **Diseño de:**
 - Carteleras.
 - Ilustraciones.
 - Infografías.
 - Íconos.
 - Logotipos.
- **Imágenes artísticas.**
- **Formato svg:**
 - Buscar en google x filetype:svg

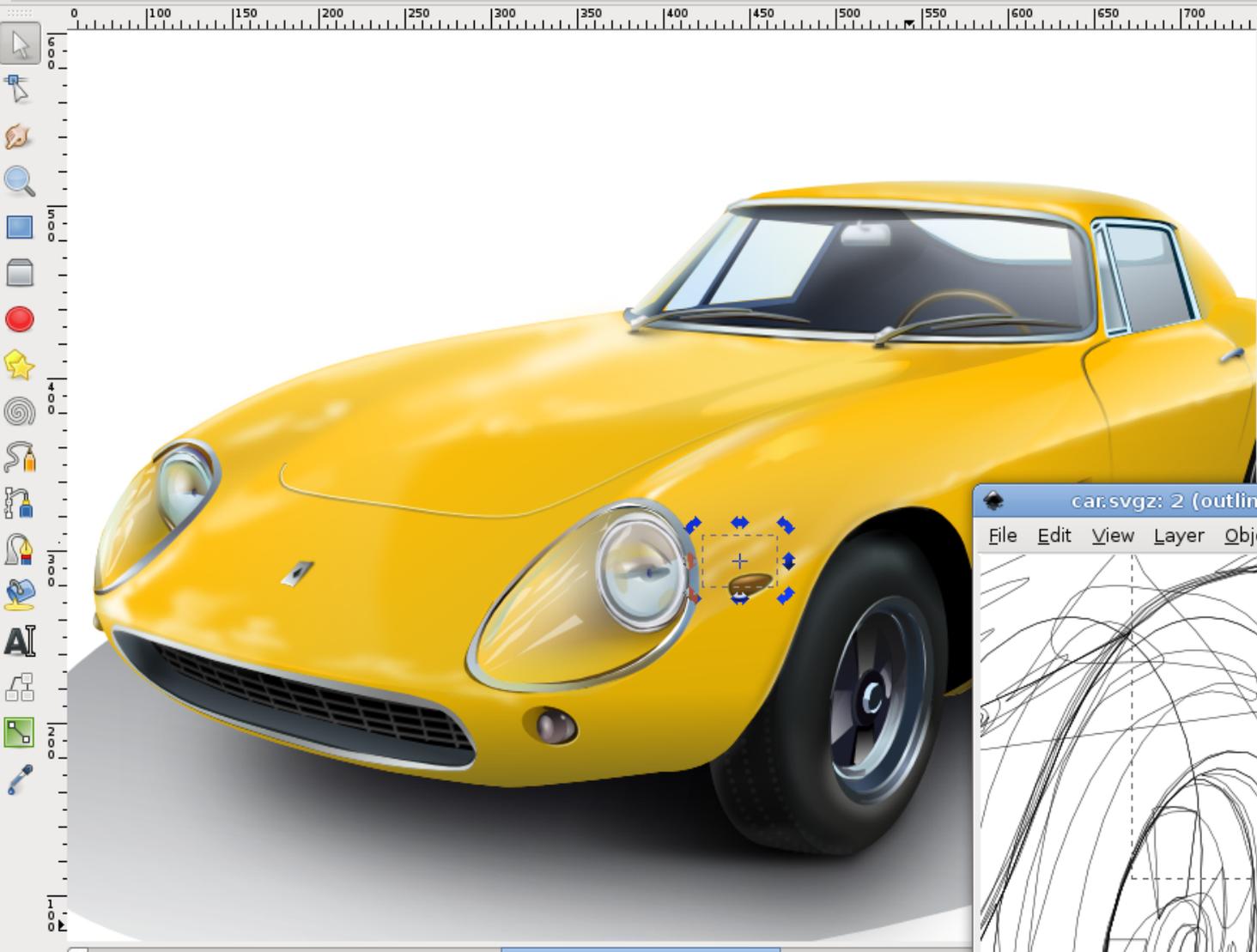
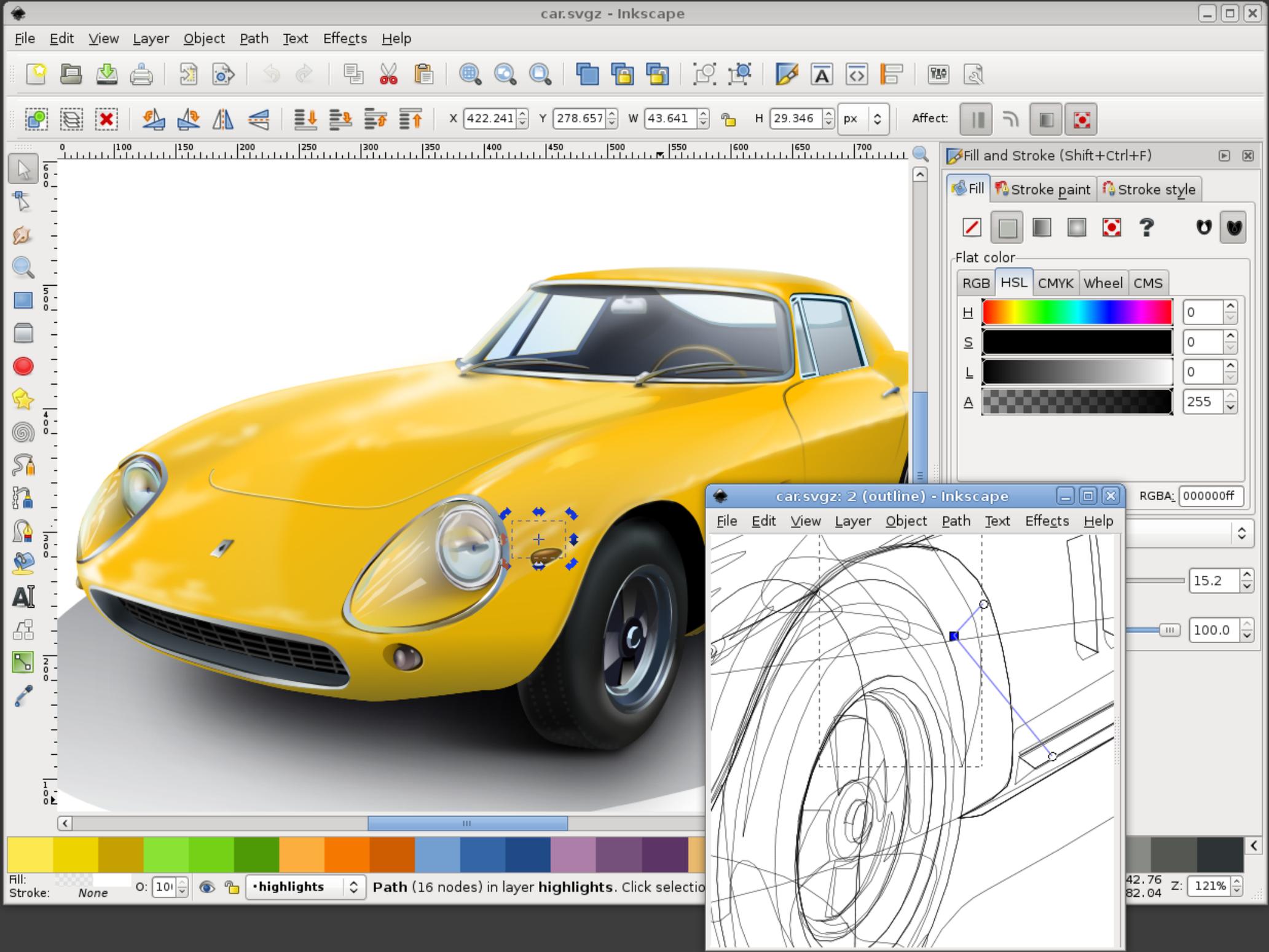
Inkscape



Inkscape







Fill and Stroke (Shift+Ctrl+F)

Fill Stroke paint Stroke style

Flat color

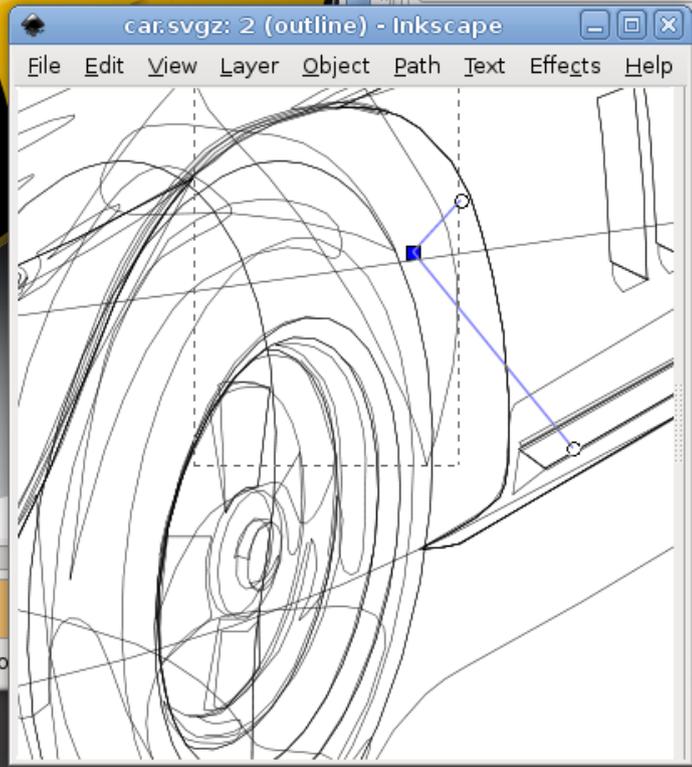
RGB HSL CMYK Wheel CMS

H 0

S 0

L 0

A 255



Fill: None Stroke: None O: 10% Path (16 nodes) in layer highlights. Click selection

42.76 82.04 Z: 121%

FreeCAD

- **Herramienta para dibujo técnico.**
- **Similar al AutoCAD.**
- **2D e Isométricos.**
- **Hay más opciones: QCAD, VariCAD...**
- **Pero FreeCAD es MUUUUY potente**

FACADE

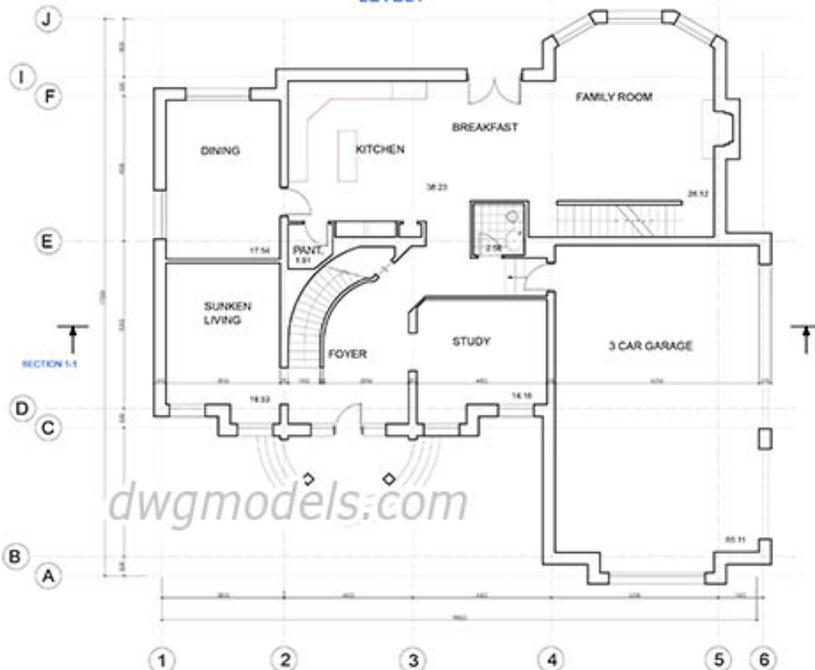


SECTION 1-1

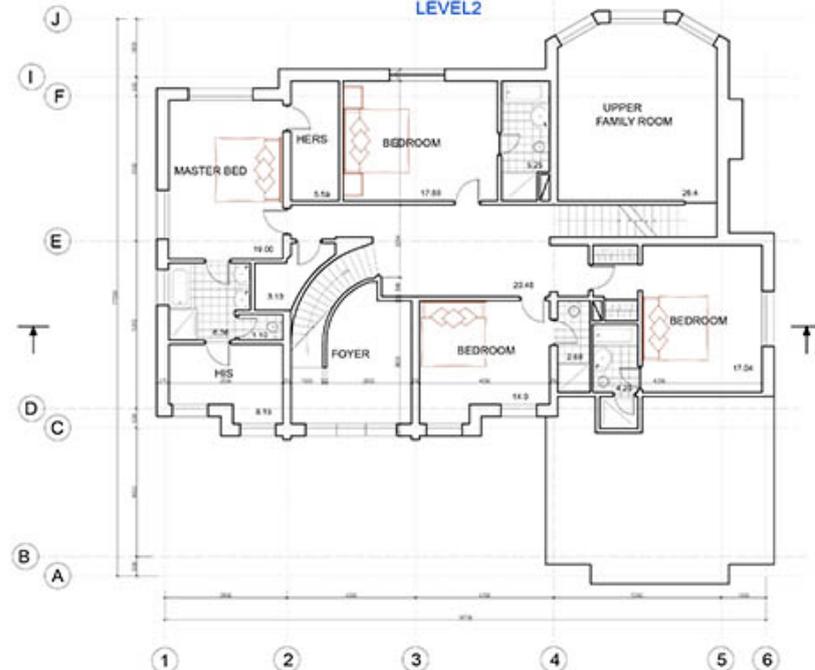


dwgmodels.com

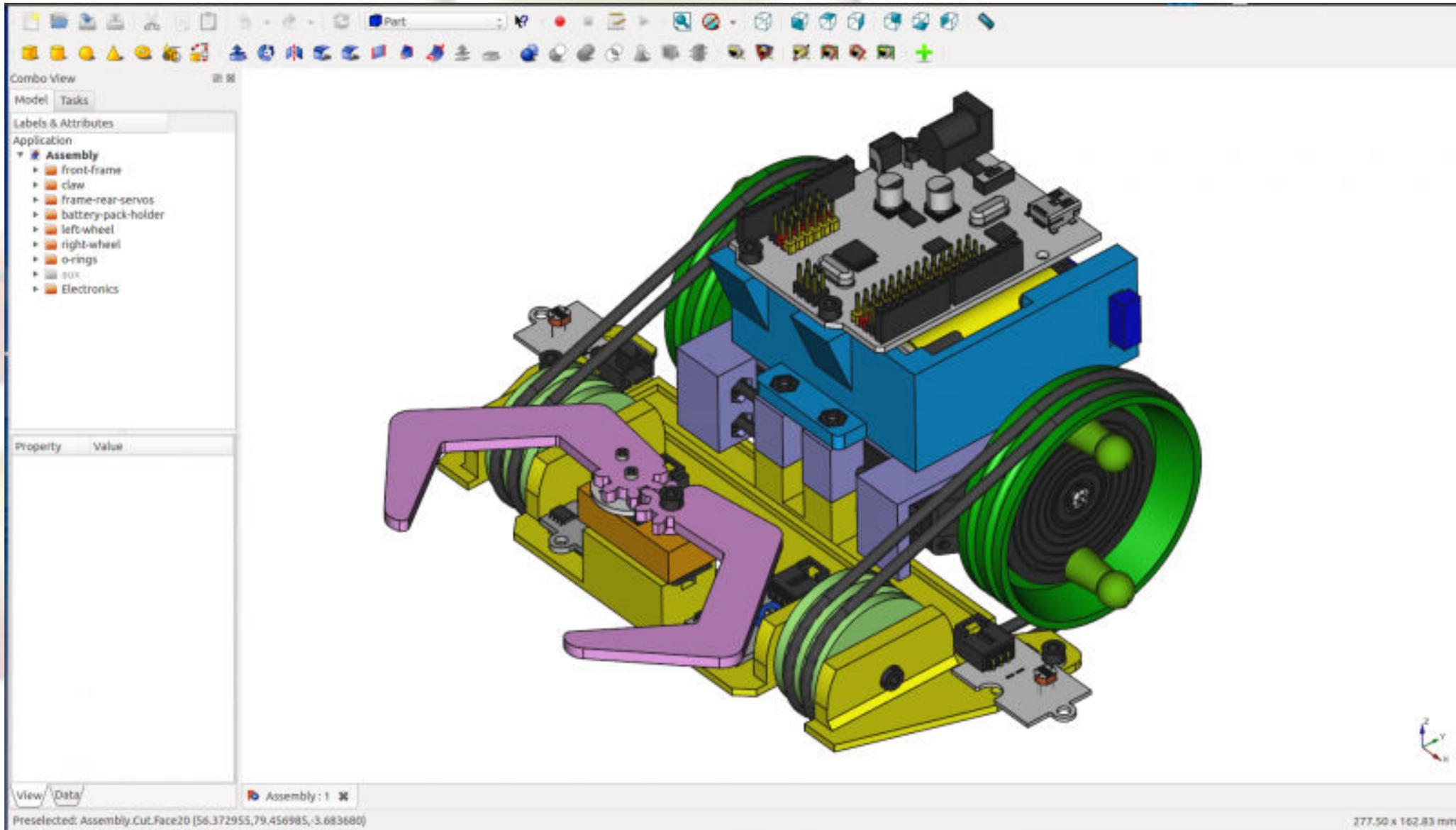
LEVEL 1



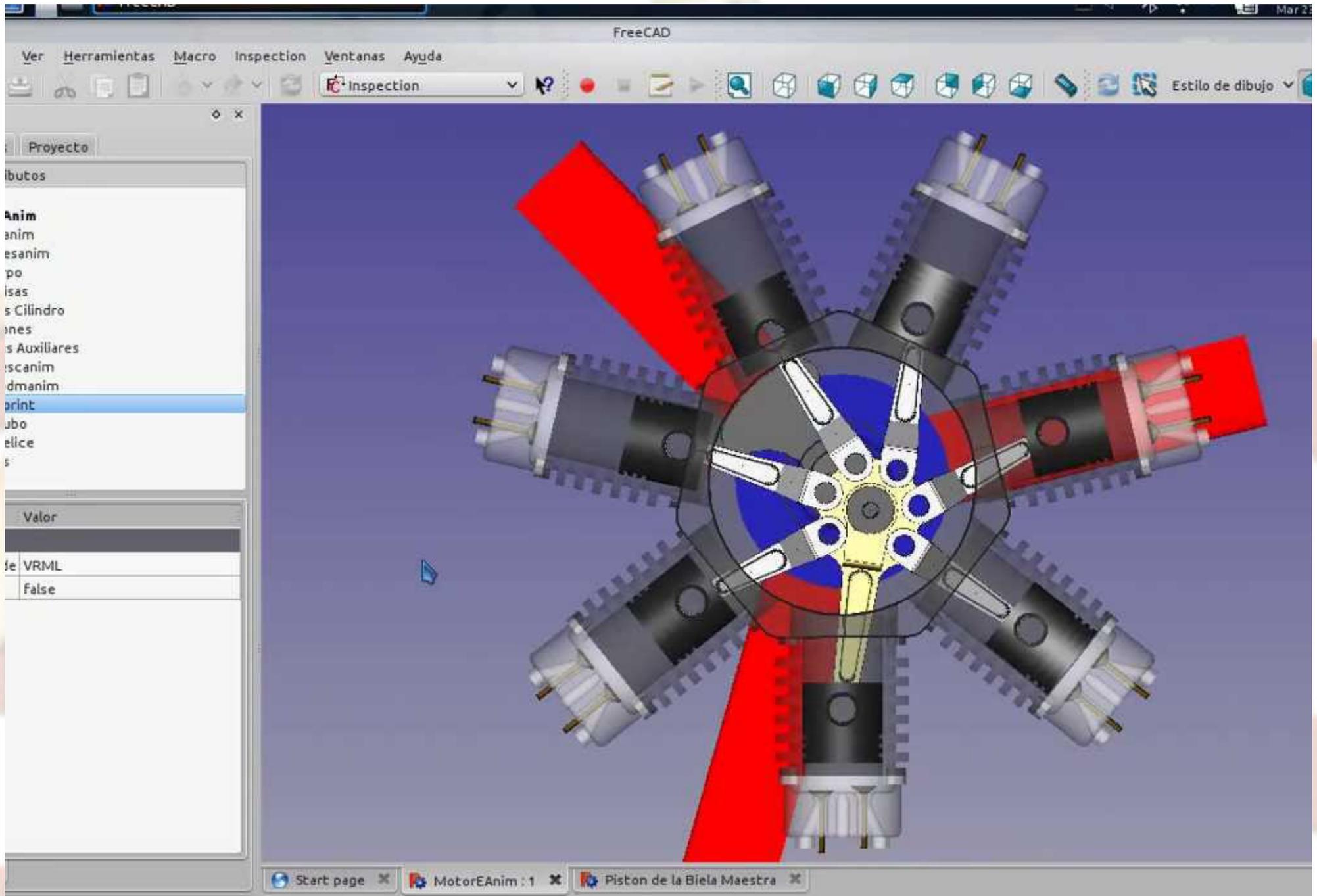
LEVEL 2



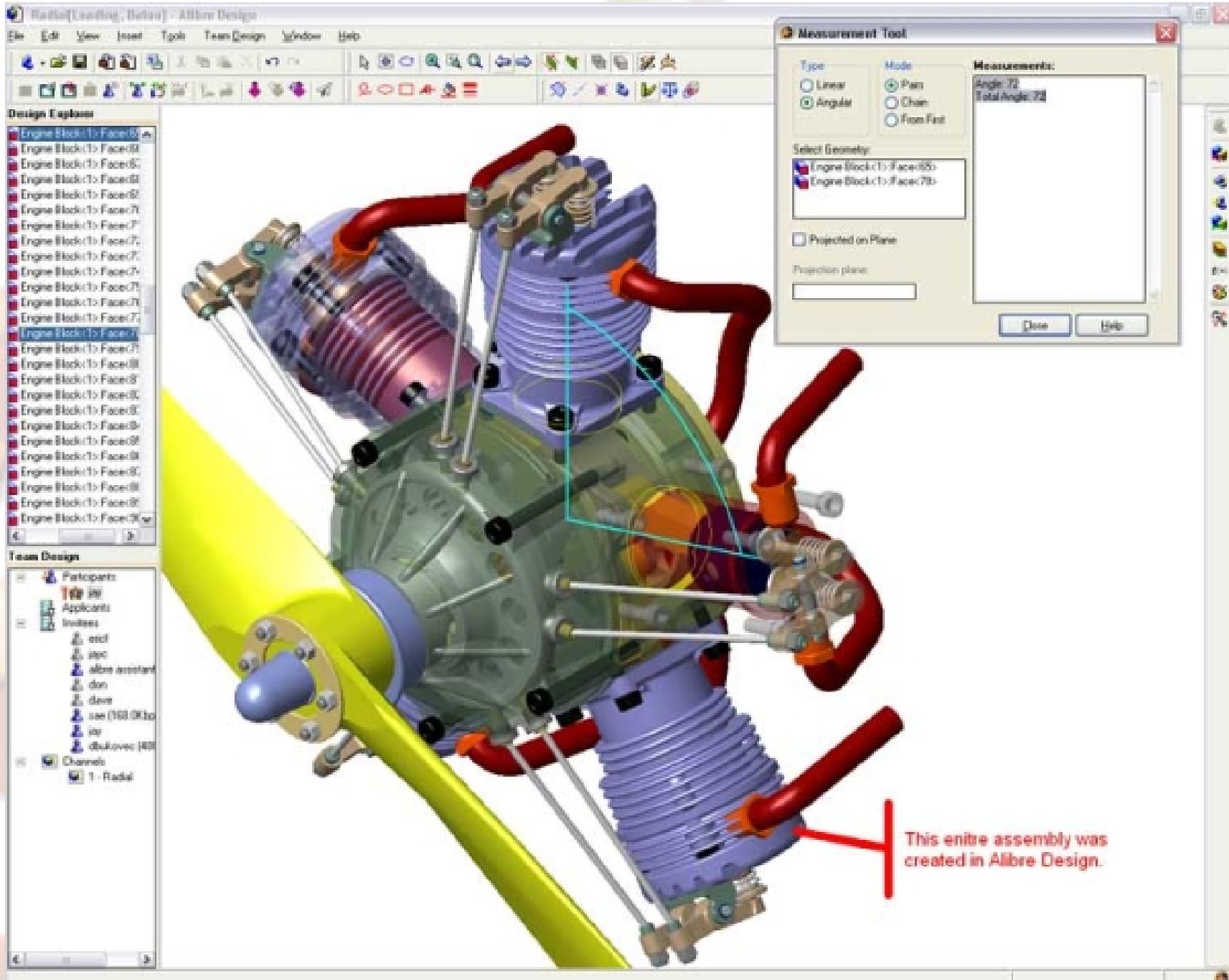
FreeCAD



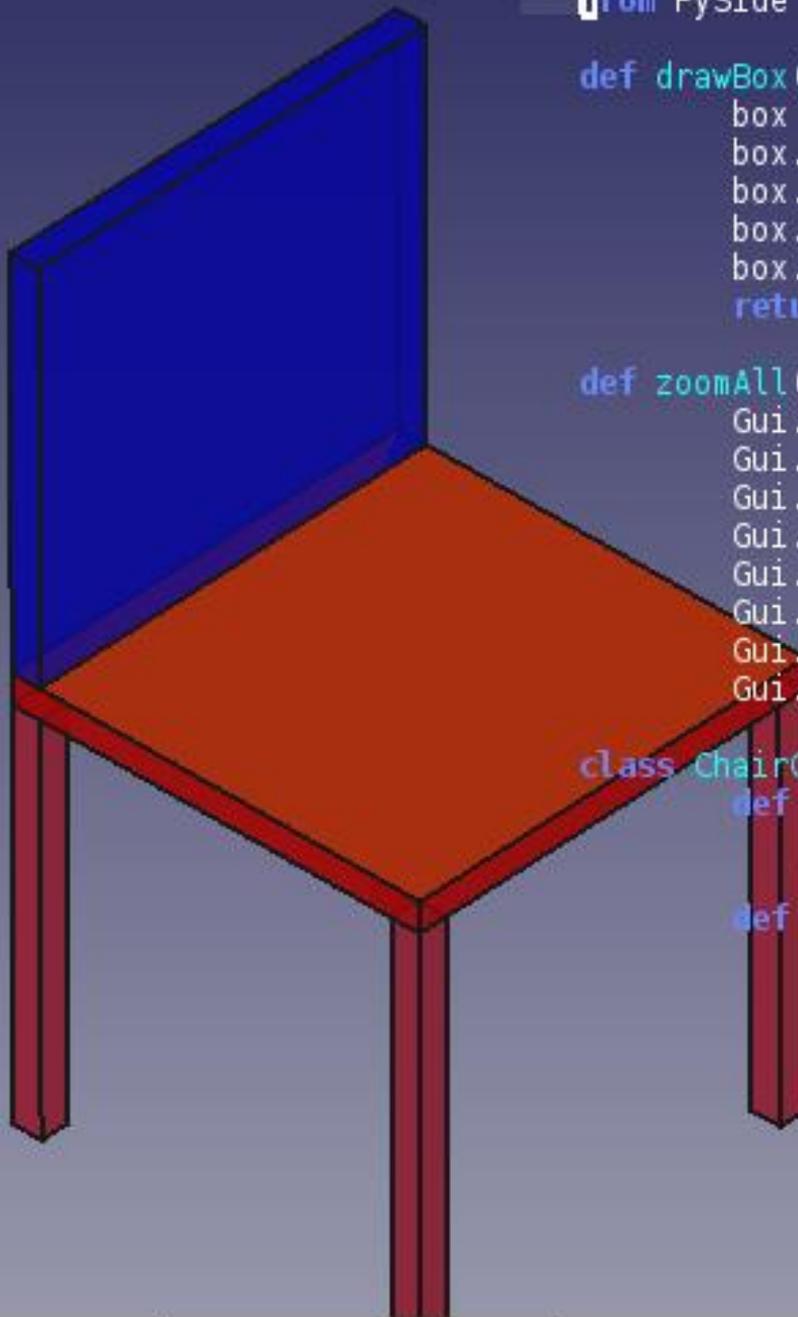
FreeCAD



FreeCAD



FreeCAD



```
from PySide import QtGui, QtCore

def drawBox(length, width, height, x, y, z):
    box = doc.addObject("Part::Box", "myBox")
    box.Height = height
    box.Width = width
    box.Length = length
    box.Placement.Base = (x, y, z)
    return box

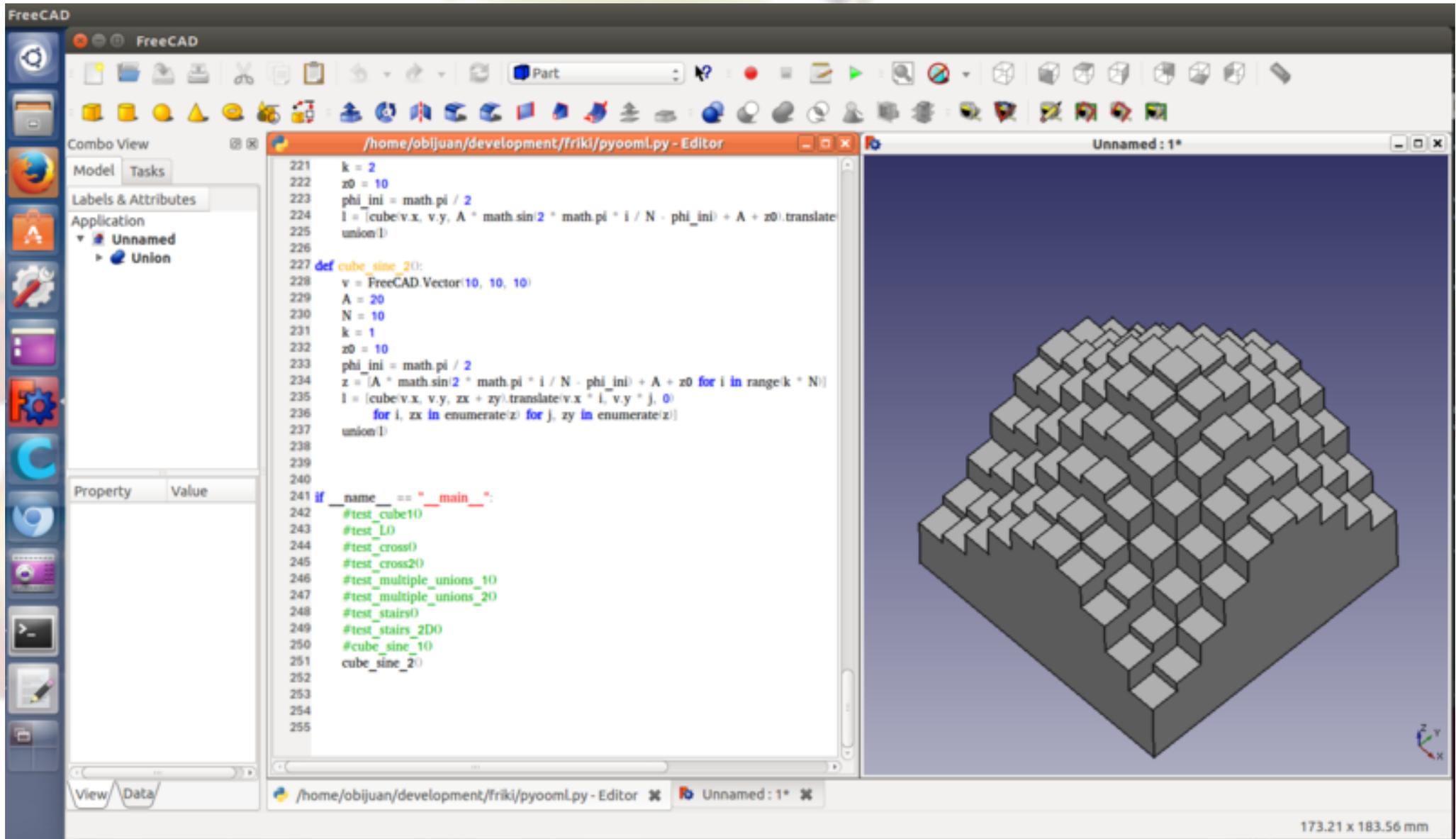
def zoomAll():
    Gui.SendMsgToActiveView("ViewFit")
    Gui.activeDocument().activeView().viewTop()
    Gui.activeDocument().activeView().viewBottom()
    Gui.activeDocument().activeView().viewFront()
    Gui.activeDocument().activeView().viewRear()
    Gui.activeDocument().activeView().viewRight()
    Gui.activeDocument().activeView().viewLeft()
    Gui.activeDocument().activeView().viewAxometric()

class ChairGeneratorWindow(QtGui.QDialog):
    def __init__(self):
        super(ChairGeneratorWindow, self).__init__()
        self.initUI()
    def initUI(self):
        self.setWindowTitle("Chair Generator WikiLab")
        self.setWindowFlags(QtCore.Qt.WindowStaysOnTopHint)
        layout = QtGui.QGridLayout()
        self.setLayout(layout)

        labell = QtGui.QLabel("Largura da Cadeira", self)
        layout.addWidget(labell)

        self.txtlargura = QtGui.QLineEdit(self)
        self.txtlargura.setText('400')
```

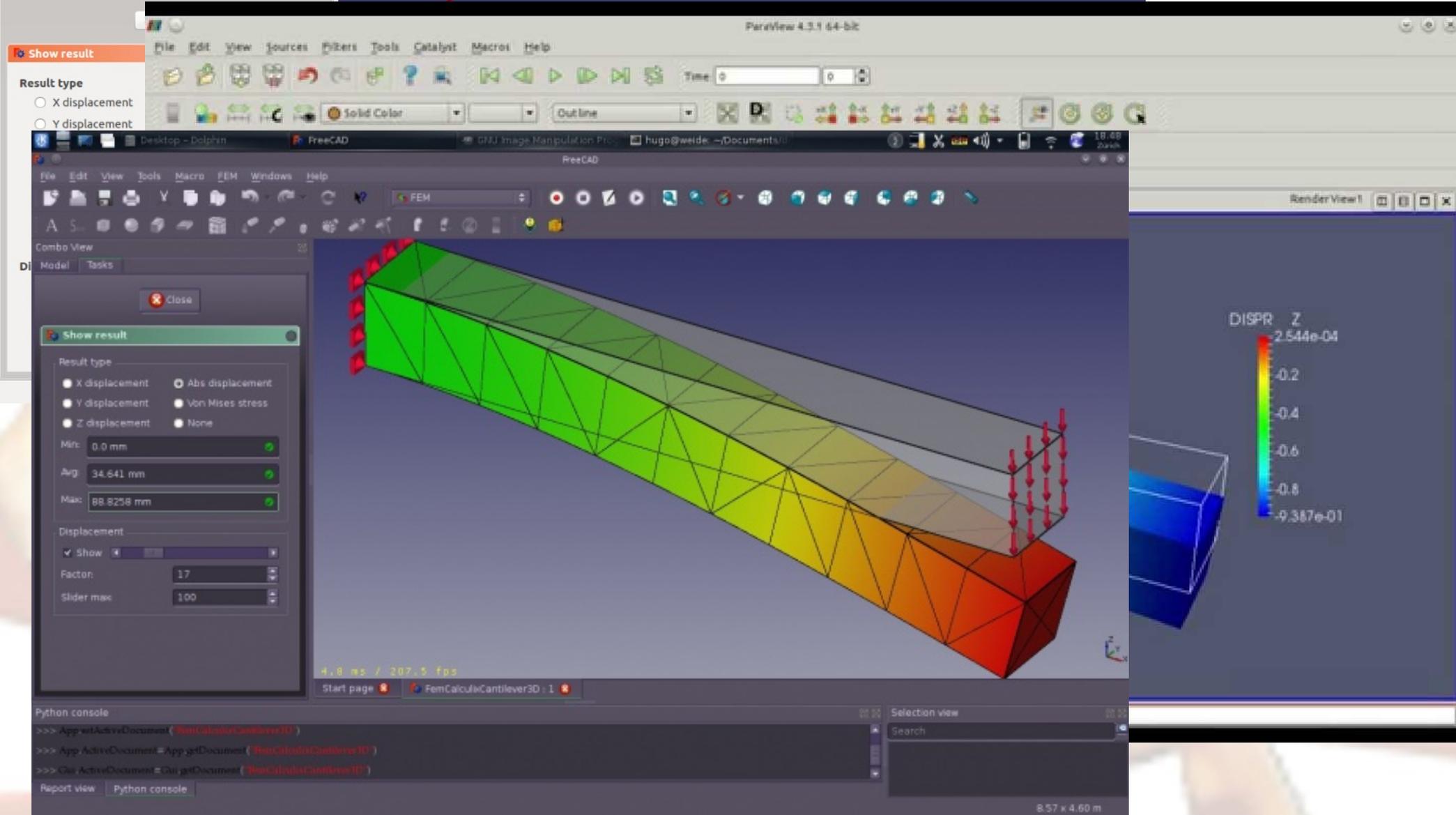
FreeCAD

The image shows the FreeCAD software interface. On the left is a vertical toolbar with various icons. The top menu bar includes "File", "Edit", "View", "Part", and "Tools". Below the menu bar is a toolbar with icons for creating and editing 3D objects. The main window is divided into three panes. The left pane is the "Combo View" showing a tree structure with "Model", "Tasks", "Labels & Attributes", and "Application". The middle pane is a Python editor window titled "/home/objijuan/development/friki/pyooml.py - Editor" containing a script. The right pane is a 3D view window titled "Unnamed : 1*" showing a 3D model of a stepped pyramid. The script in the middle pane defines a function "cube_sine_2()" and a main block of code. The 3D model is a square-based pyramid with a grid of small cubes on top, creating a stepped surface. The bottom status bar shows the dimensions "173.21 x 183.56 mm".

```
221 k = 2
222 z0 = 10
223 phi_ini = math.pi / 2
224 l = [cube(v.x, v.y, A * math.sin(2 * math.pi * i / N - phi_ini) + A + z0).translate
225 union()]
226
227 def cube_sine_2():
228     v = FreeCAD.Vector(10, 10, 10)
229     A = 20
230     N = 10
231     k = 1
232     z0 = 10
233     phi_ini = math.pi / 2
234     z = [A * math.sin(2 * math.pi * i / N - phi_ini) + A + z0 for i in range(k * N)]
235     l = [cube(v.x, v.y, zx + zy).translate(v.x * i, v.y * j, 0)
236         for i, zx in enumerate(z) for j, zy in enumerate(z)]
237     union()
238
239
240
241 if __name__ == "__main__":
242     #test_cube10
243     #test_L0
244     #test_cross()
245     #test_cross2()
246     #test_multiple_unions_10
247     #test_multiple_unions_20
248     #test_stairs()
249     #test_stairs_2D0
250     #cube_sine_10
251     cube_sine_2()
252
253
254
255
```

173.21 x 183.56 mm

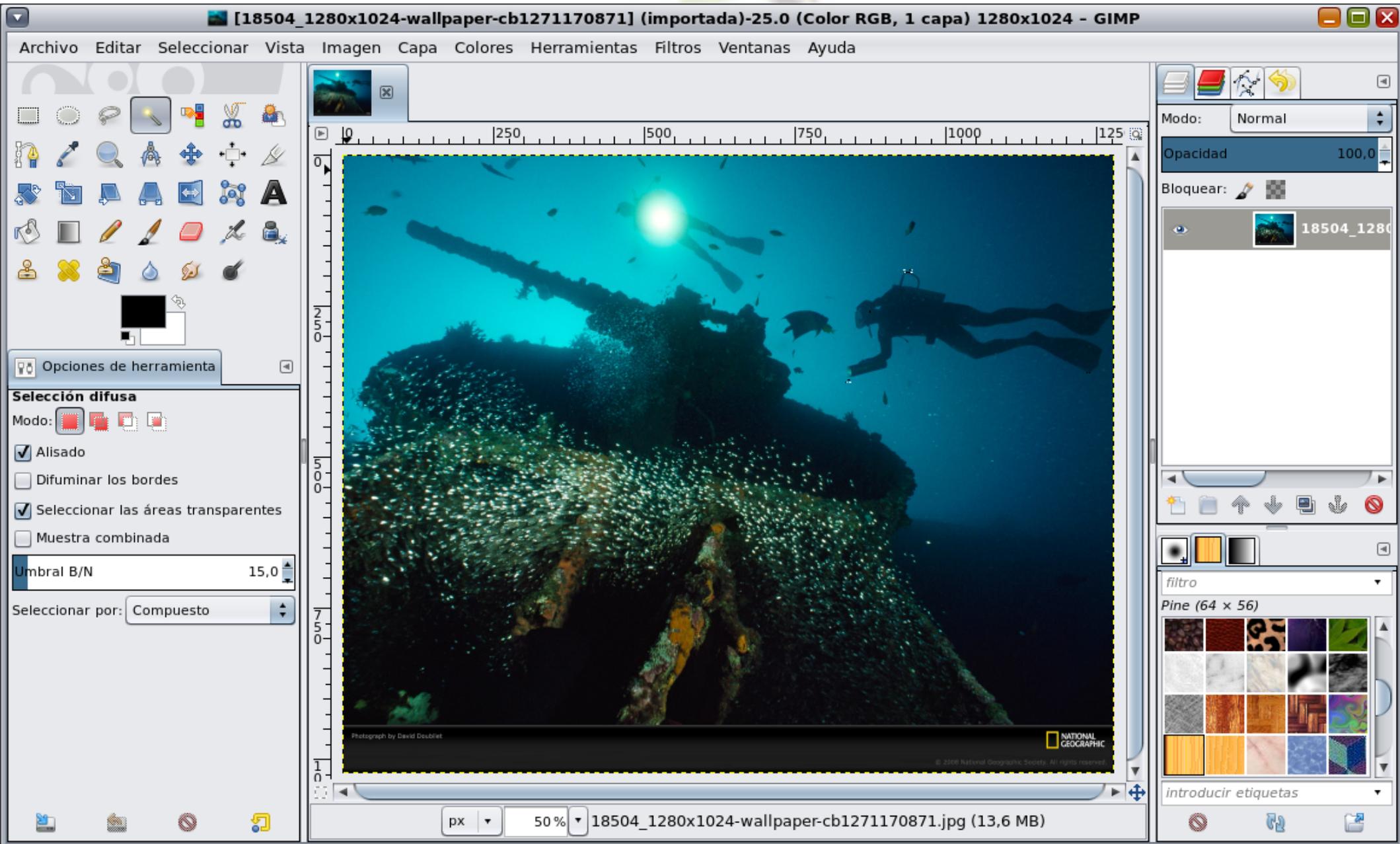
FreeCAD



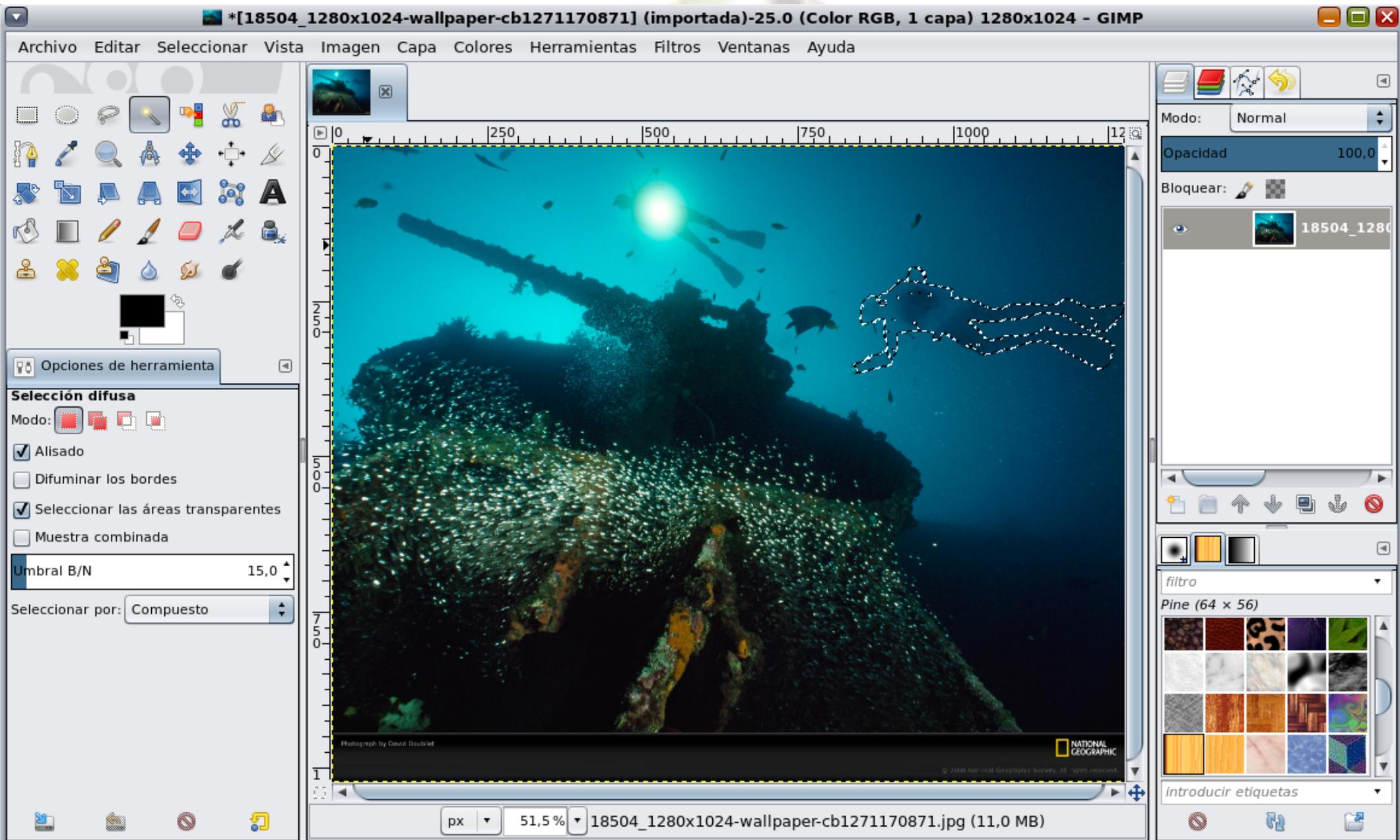
Gimp

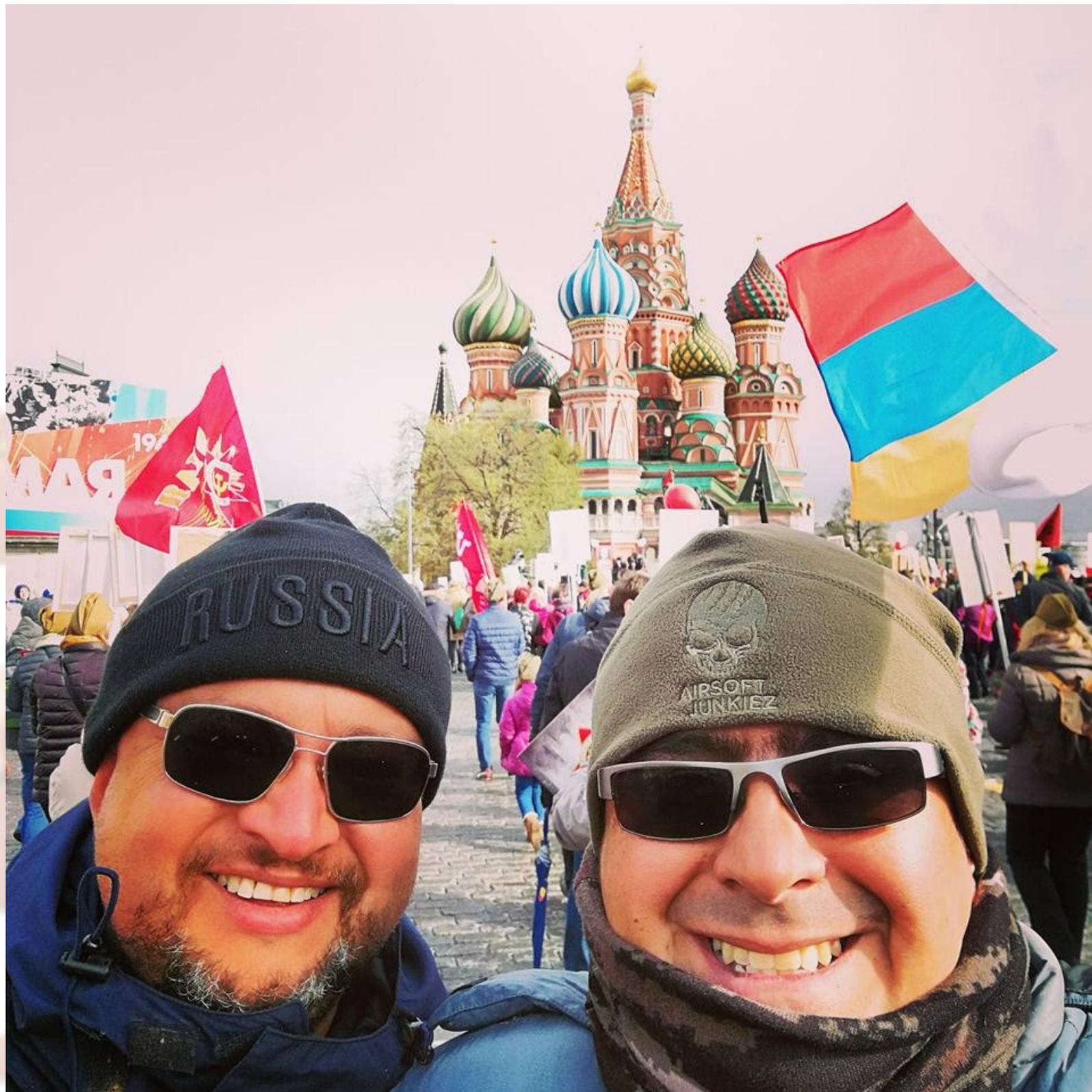
- **Retoque fotográfico.**
- **Franca competencia de PhotoShop.**
- **Generación de logotipos y animaciones.**
- **Formato nativo: XCF.**
- **Formatos compatibles: Casi todos los formatos gráficos.**
- **Efectos fantásticos.**

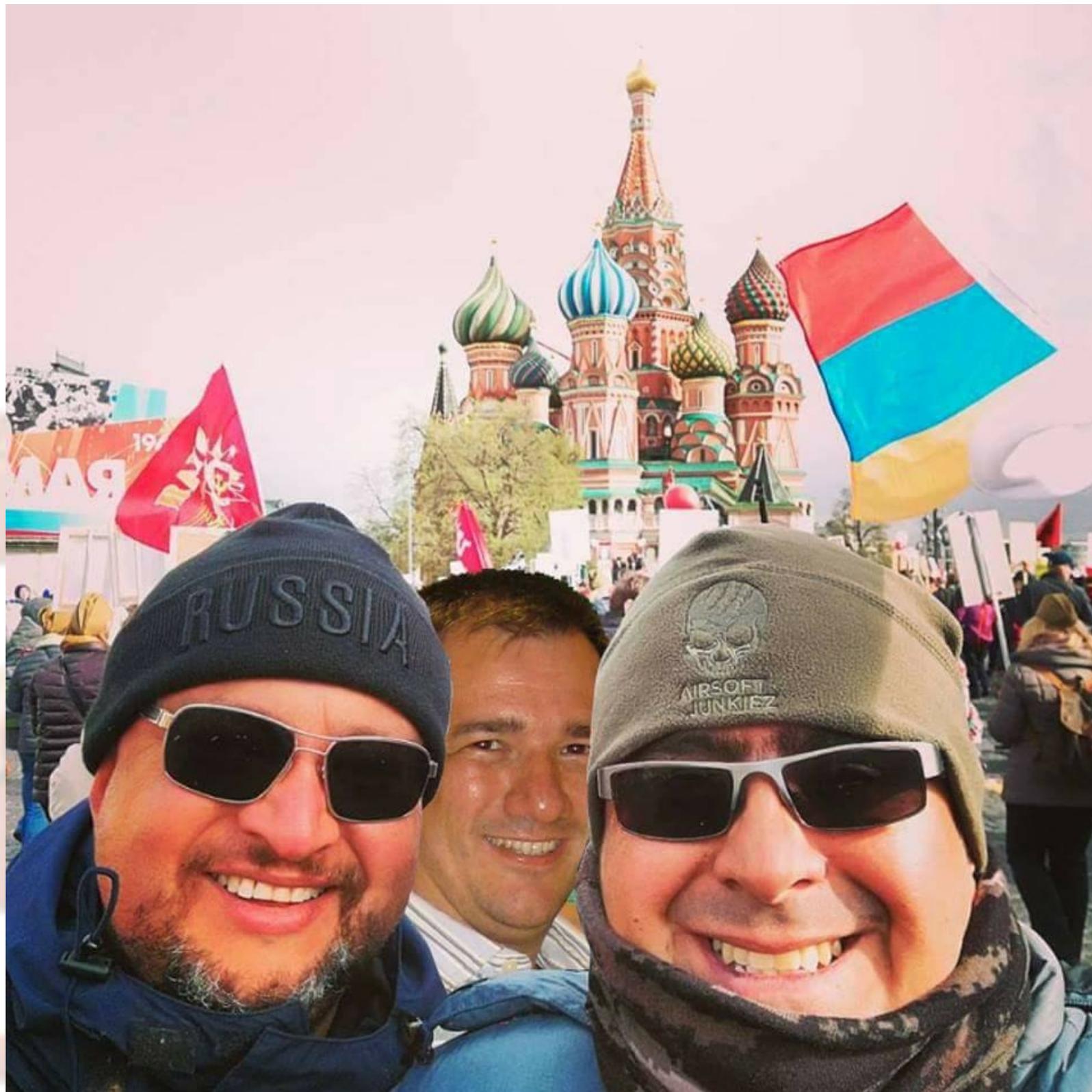
Gimp



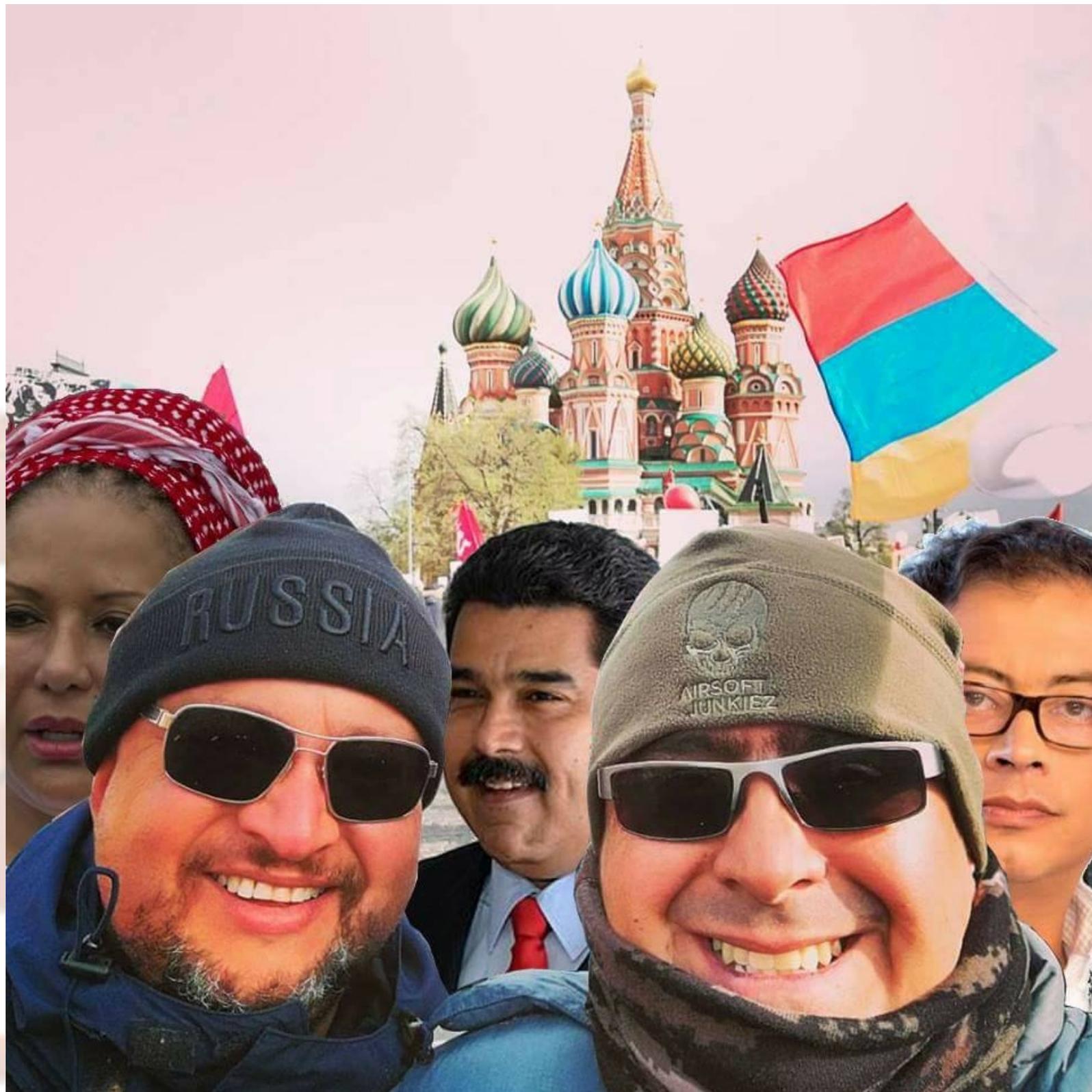
Gimp

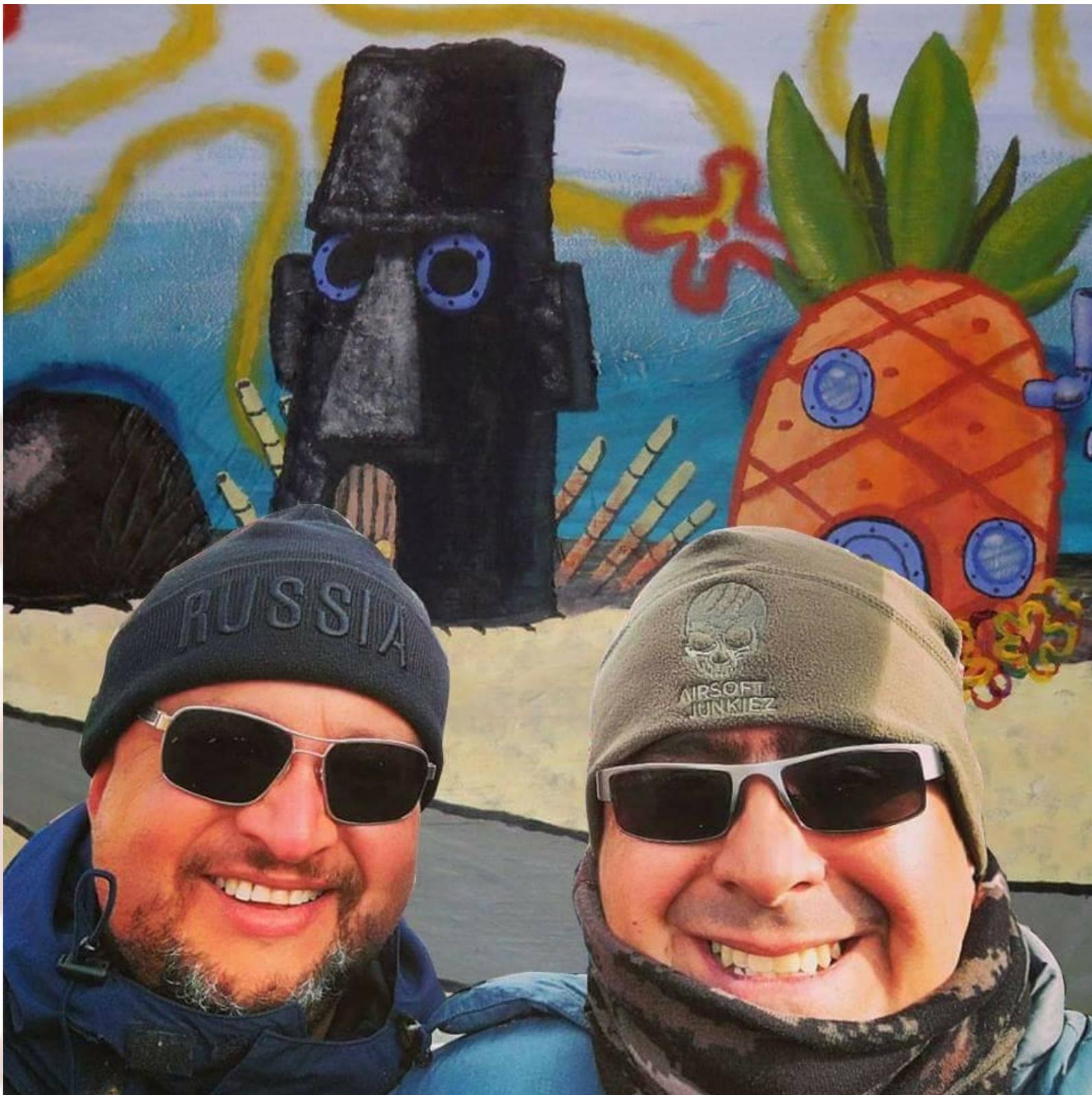












Gimp



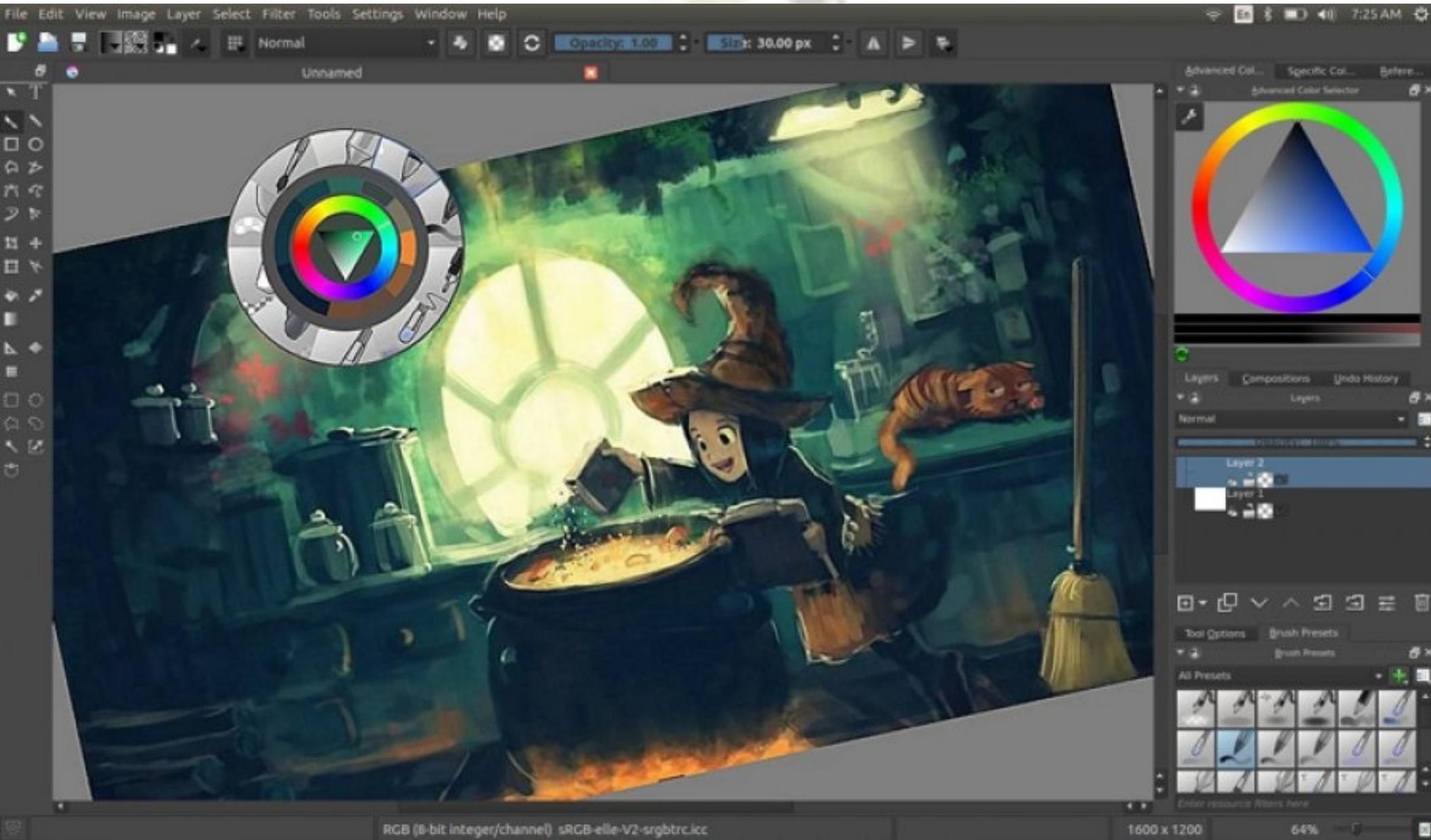
Krita

- Para los artistas.
- Compatible con tarjetas wacom.
- Dibujos con estilos:
 - Carboncillo
 - Mano alzada
 - Oleo

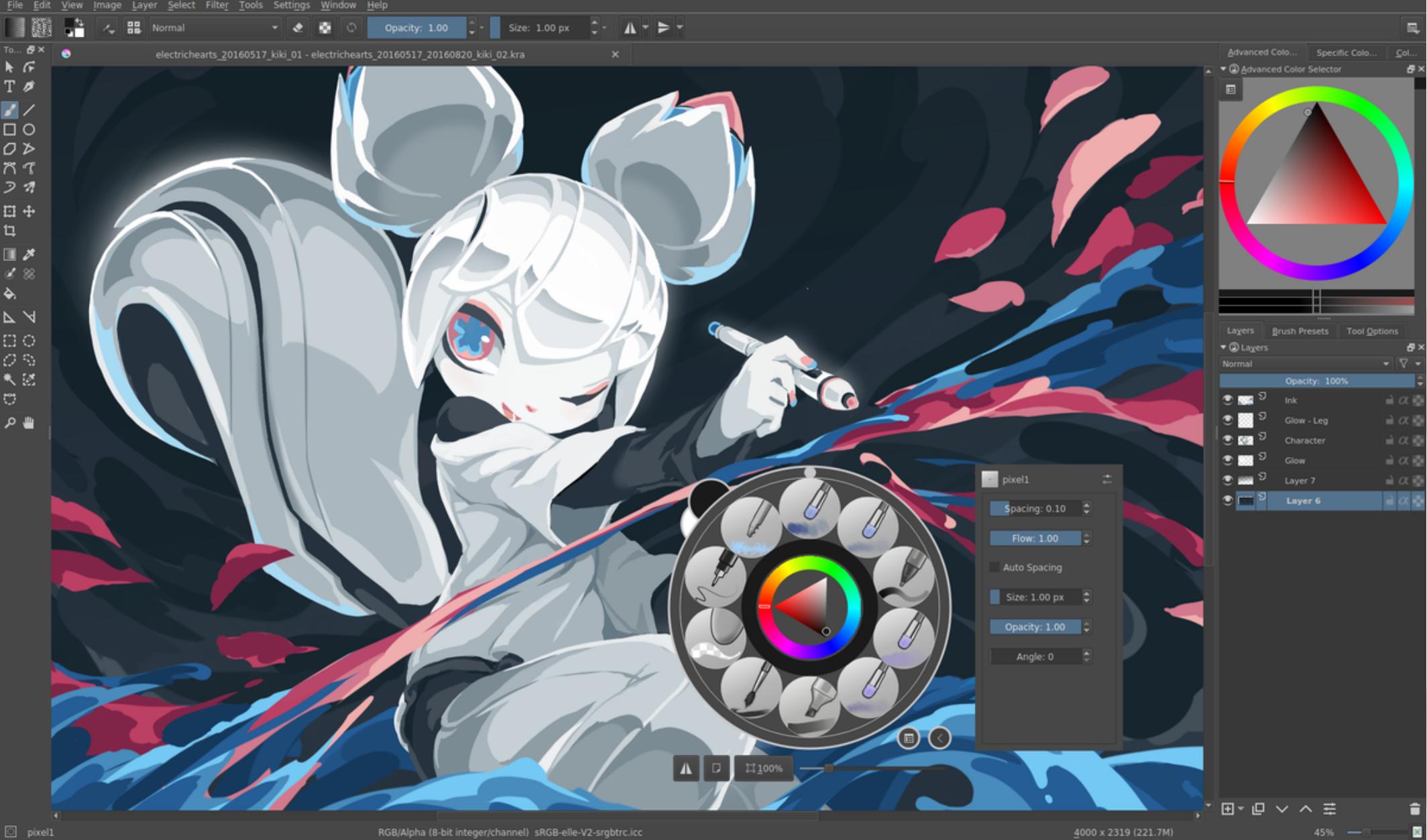
Krita



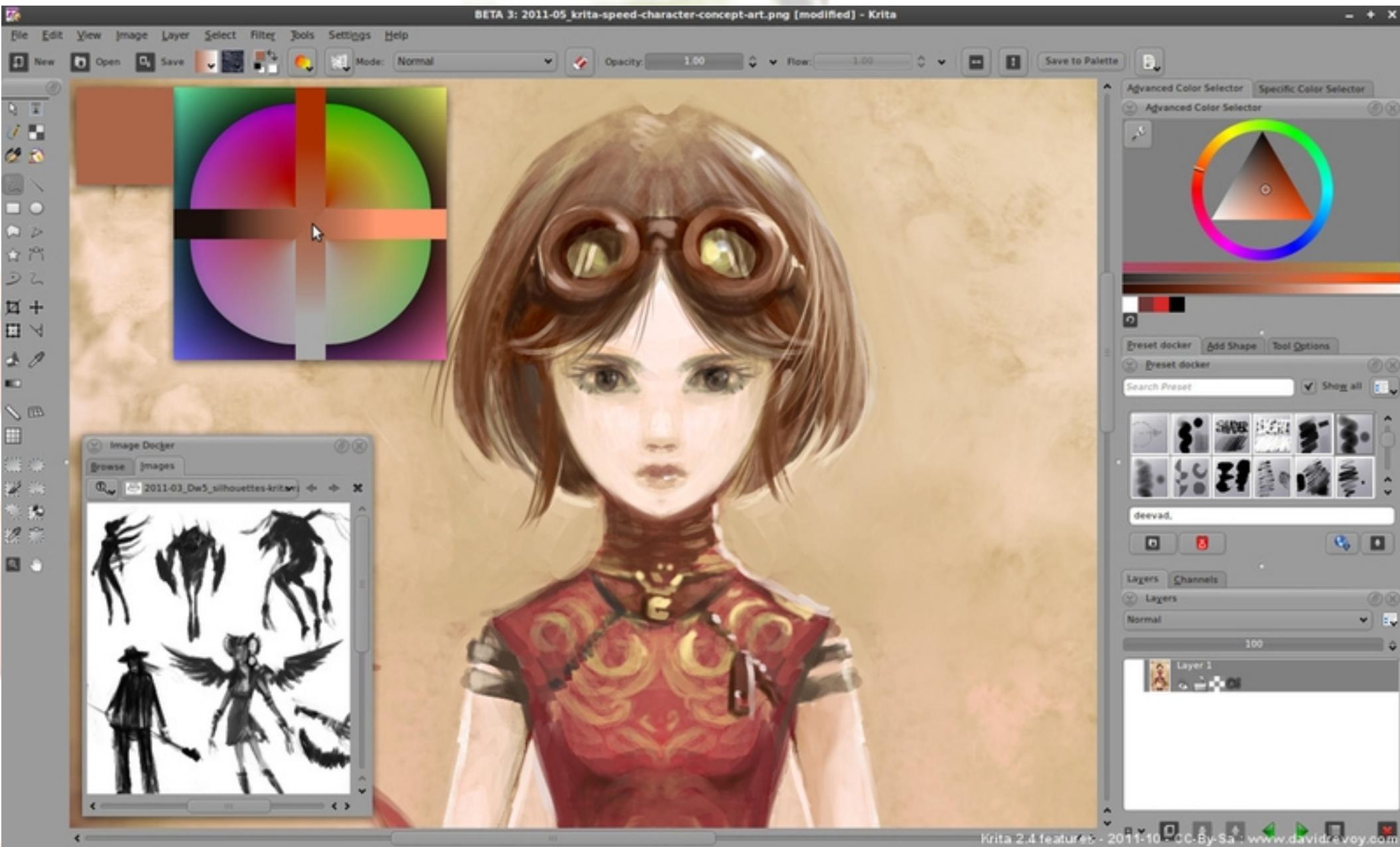
Krita



Krita



Krita



Pitivi

- Editor lineal de video
- Permite mezclar música, video y gráficos.
- Permite recortar escenas en un video.
- Permite manipular el volumen.
- Permite manipular la opacidad.
- Permite manipular el tamaño de las imágenes.
- Otros: Avidemux, OpenShot, ShotCut, Kdenlive, Cinelerra

Datos1581 — Pitivi

Biblioteca multimedia Biblioteca de efectos

+ Importar - Buscar...

-  /virtual/gramo/Skina/Datos1581/2017.09.17-Audio_orig
Audio: 1 canal a 48000 Hz (16 bits) 6 minutos, 44 segundos
-  /virtual/gramo/Skina/Datos1581/2017.09.17-Presentacion.1.ogv
Audio: 2 canales a 44100 Hz (32 bits)
Video: 1024x768 pixeles at 15.000 fps 7 minutos, 2 segundos
-  /virtual/gramo/Skina/Datos1581/2017.09.17-Presentacion.ogv
Audio: 2 canales a 44100 Hz (32 bits)
Video: 1920x1072 pixeles at 15.000 fps
-  ...ual/gramo/Skina/Datos1581/Computer_Music_All-Stars_-_Wheres_My_Jetpack.mp3
Audio: 2 canales a 48000 Hz (16 bits) 2 minutos, 53 segundos

Video Transición Título

▼ Efectos



Entonces: ¿Qué hay que hacer para estar tranquilos?

02:21.649

Ampliación

Capa 0

Capa 1

Capa 2

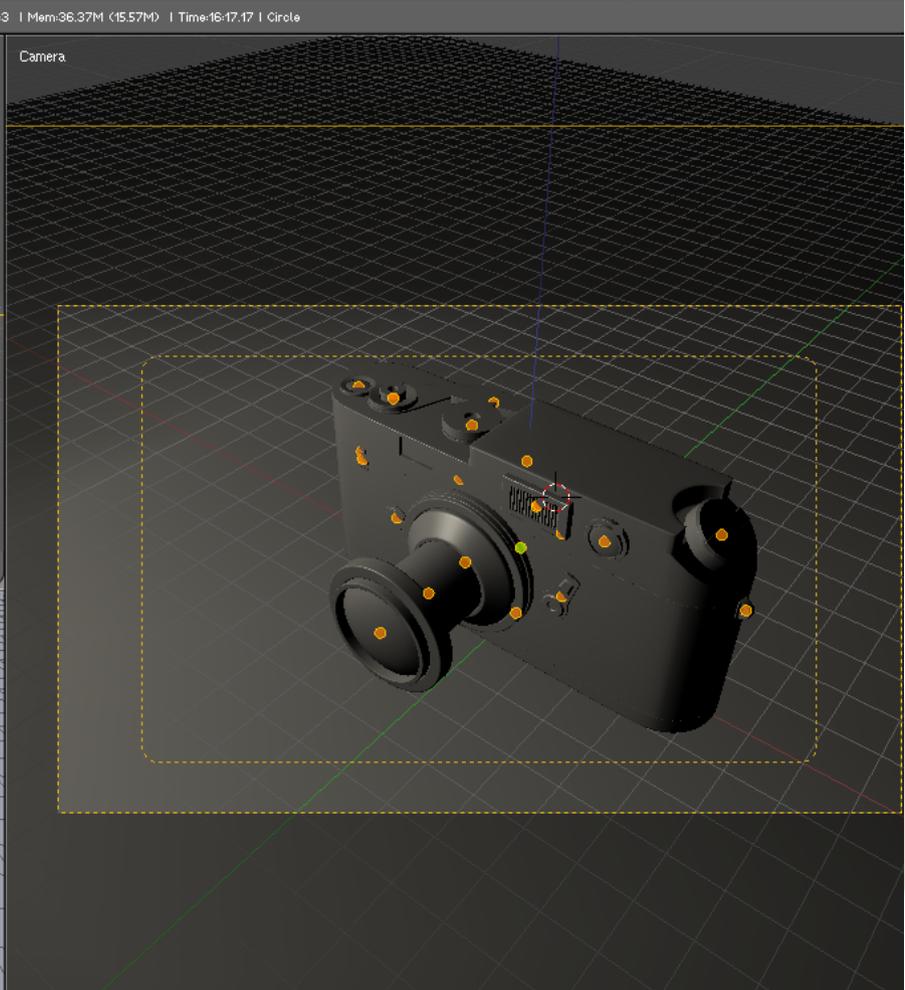
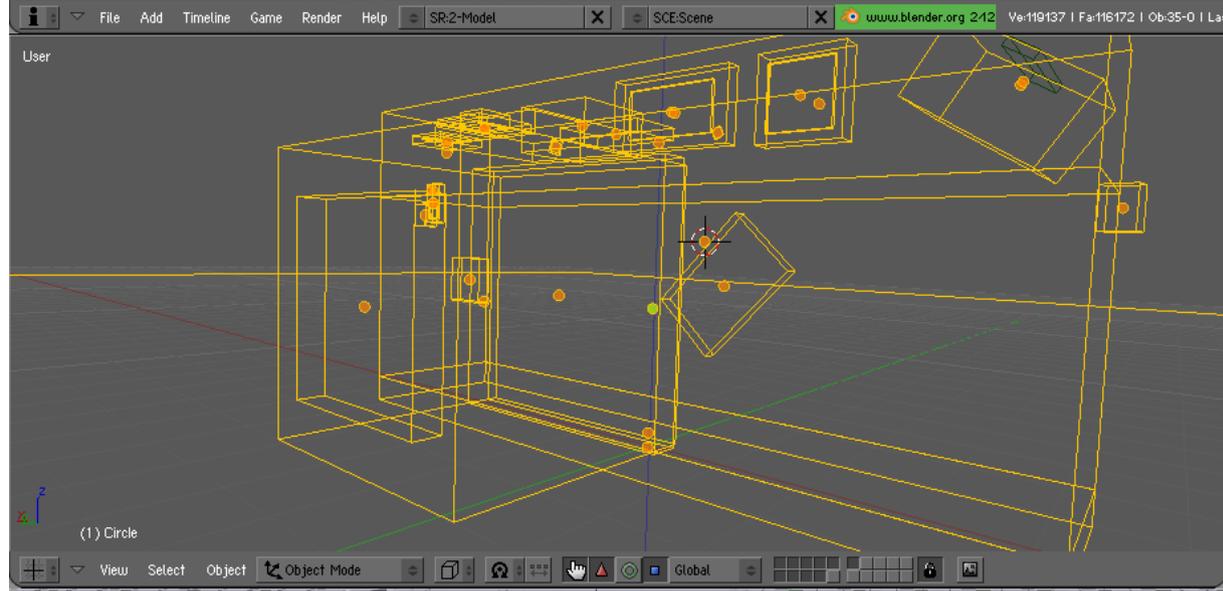
Capa 3

Timeline showing video segments and a red playhead at 02:21.649.

<http://bit.ly/Ley1581>

Blender

- **Modelaje de escenarios y elementos 3D.**
- **Extrusión.**
- **Esculpir y moldear.**
- **Esqueletos con articulaciones.**
- **Realiza renderizado.**
- **Se puede programar.**
 - **Múltiples objetos con comportamiento similar.**
 - **Juegos basados en reglas de mundos 3D.**



Output Render Layers

Render

Blender Internal

Shadow EnvMap

Pano Ray Radio

OSA MBLUR 100%

5 8 11 16 Bf: 0.50 75% 50% 25%

Xparts: 2 Yparts: 2 Fields Odd X

Gauss 1.00

Sky Premul Key 128 Border Gamma

Anim

ANIM

Do Sequence

Do Composite

PLAY rt: 0

Sta: 1 End: 250

Format

Game framing settings

SizeX: 800 SizeY: 480

AspX: 1 AspY: 1

PAL

NTSC

Default

Preview

PC

PAL 16:9

PANO

FULL

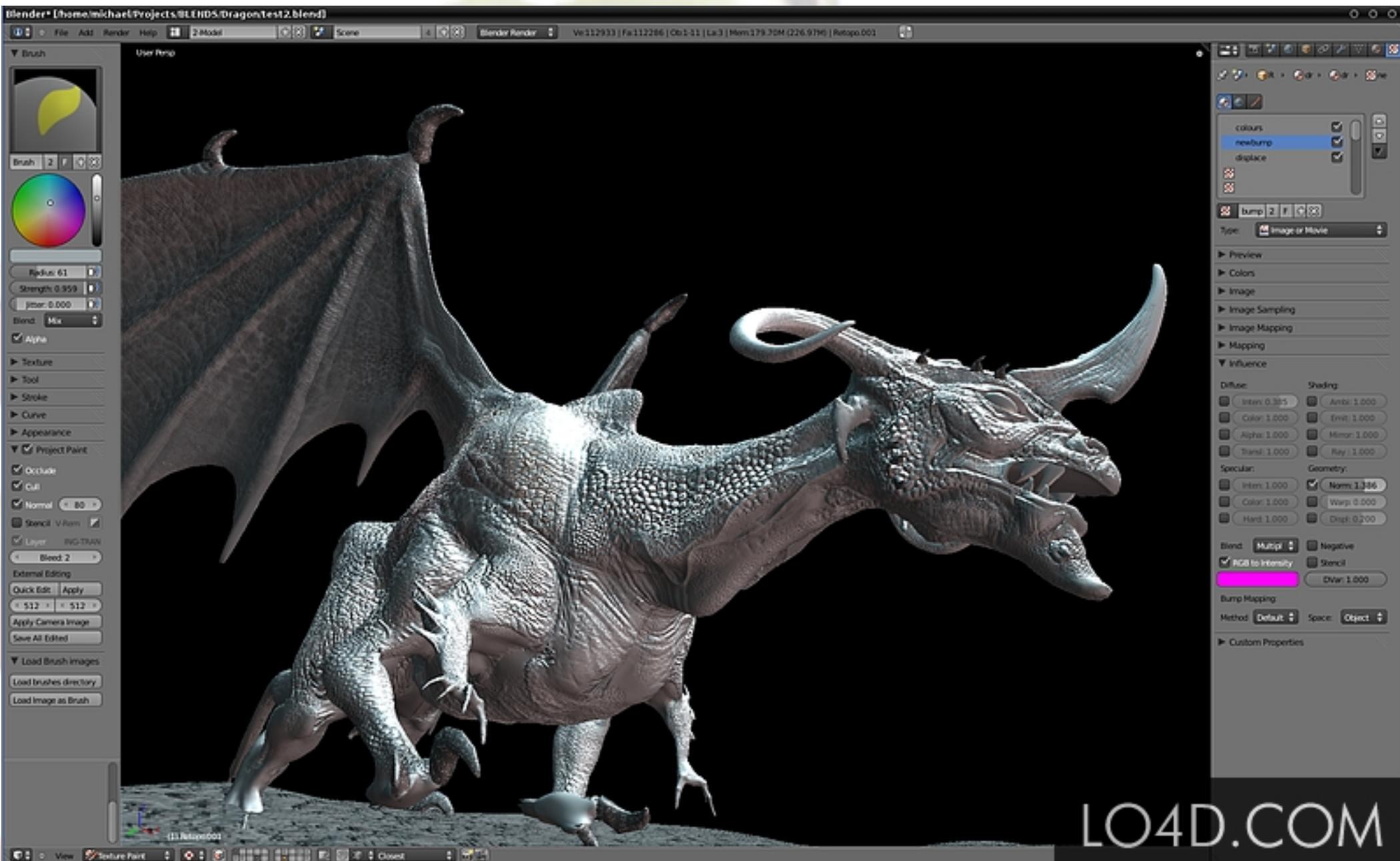
HD

PNG Crop

Quality: 90 Frs/sec: 25

BW RGB RGBA

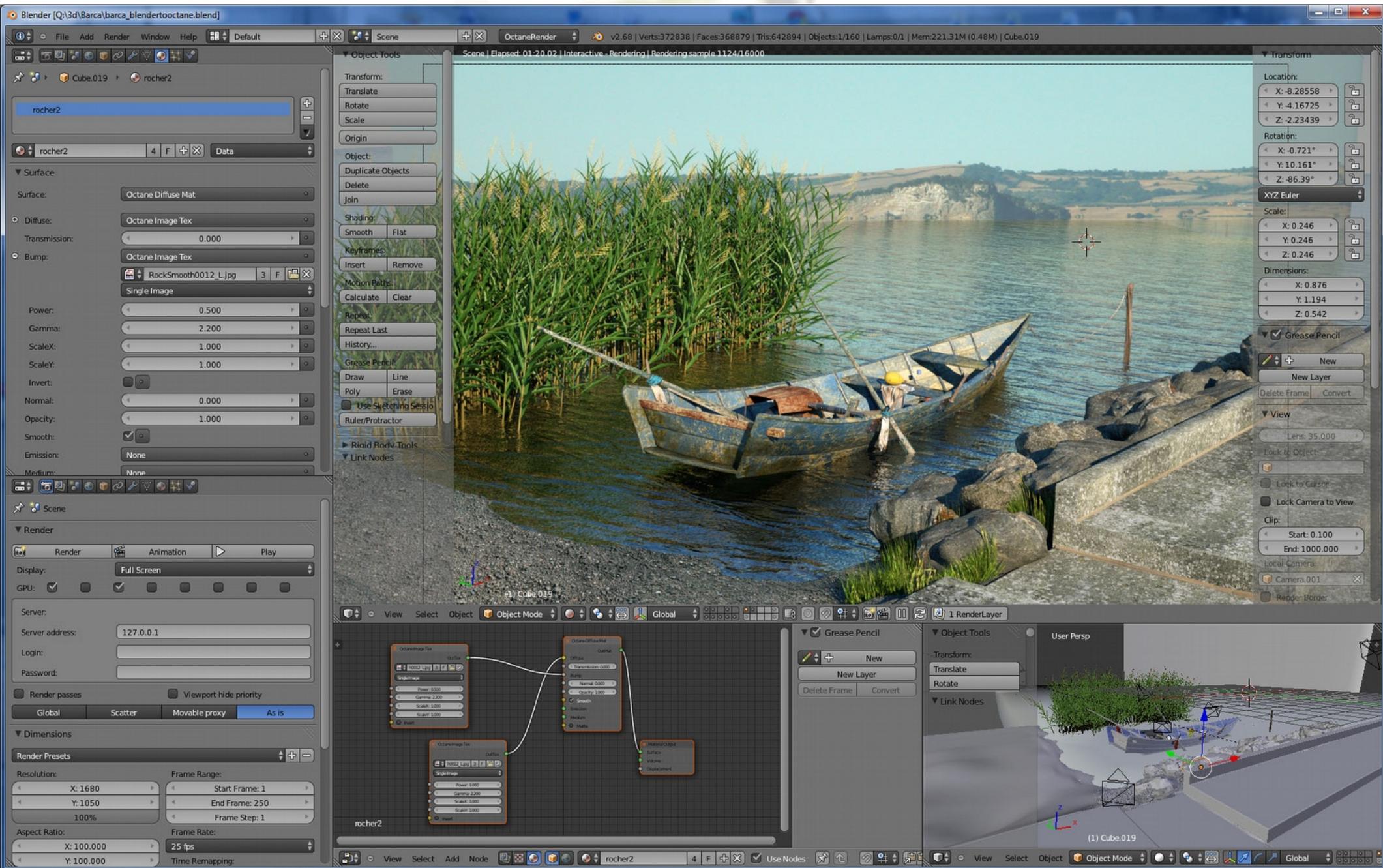
Blender



Blender



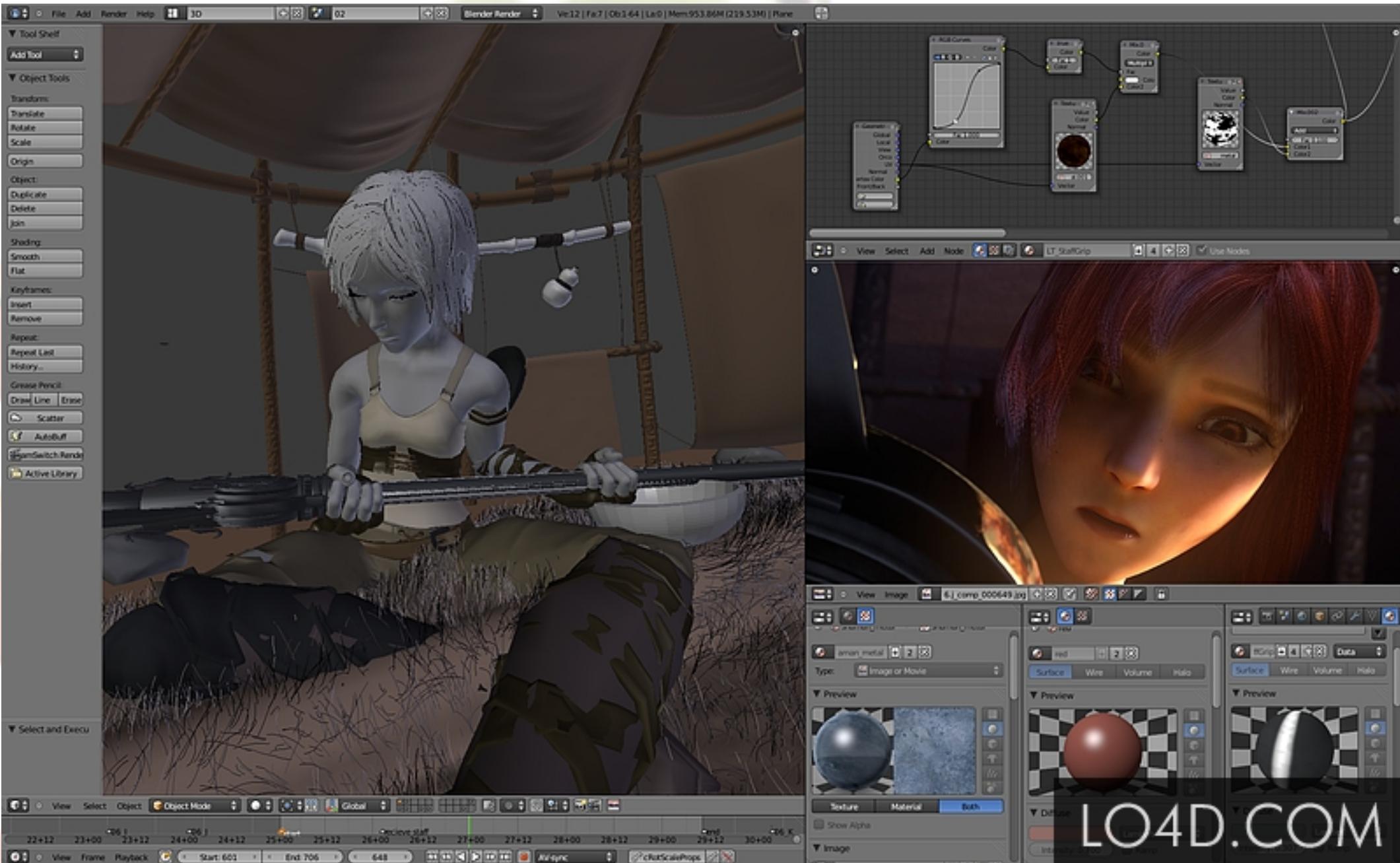
Blender



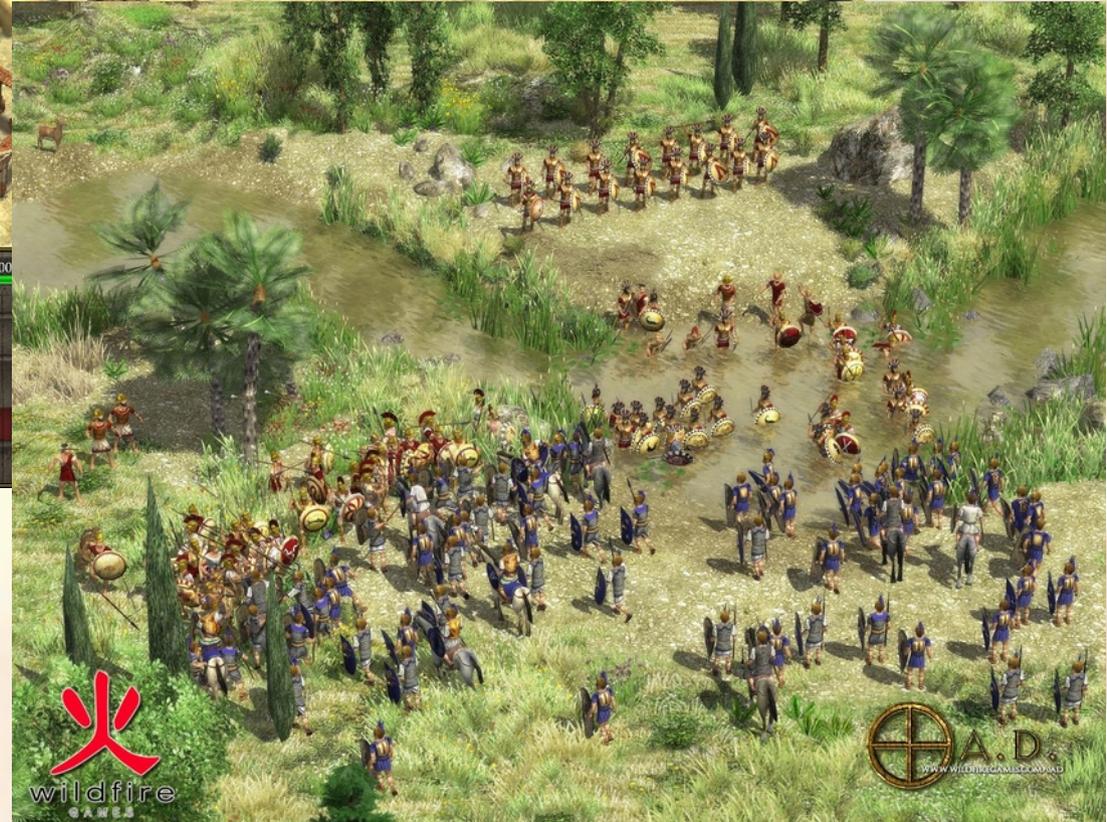
Blender

- Sintel
- Película libre
- Hecha en blender
- Voluntarios
- Viento, Fuego, expresiones faciales
- <https://youtu.be/eRsGyueVLvQ>

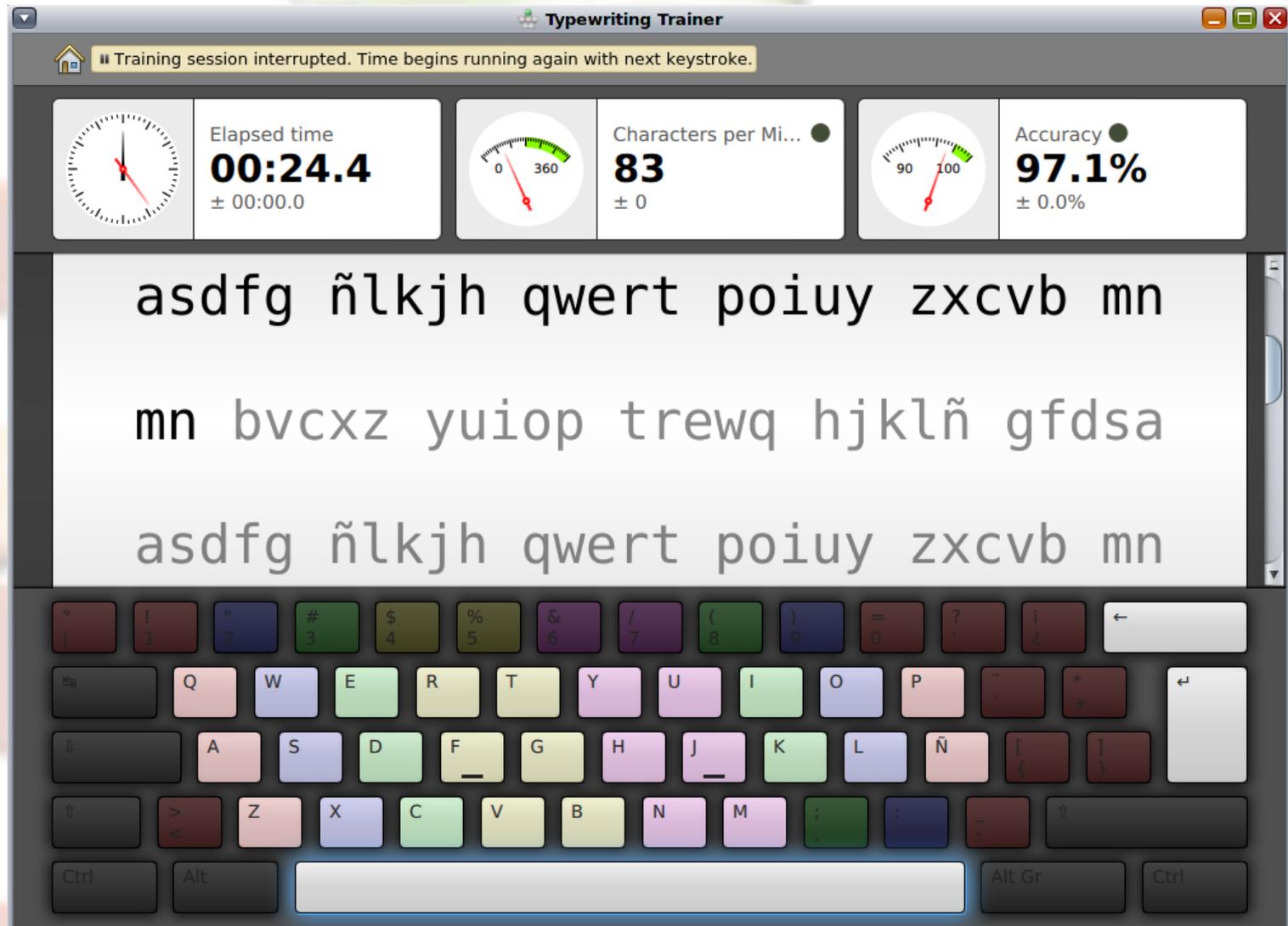
Blender



OAD

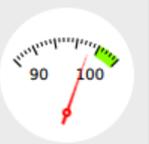


- Mecanografía



Typewriting Trainer

Training session interrupted. Time begins running again with next keystroke.

	Elapsed time 00:24.4 ± 00:00.0		Characters per Mi... 83 ± 0		Accuracy 97.1% ± 0.0%
---	---	--	--	---	------------------------------------

asdfg ñlkjh qwert poiuy zxcvb mn
mn bvcxz yuiop trewq hjklñ gfdsa
asdfg ñlkjh qwert poiuy zxcvb mn

Ctrl Alt Alt Gr Ctrl

Kalzium

Kalzium

File View Tools Preferencias Ayuda

Classic Periodic Table Scheme Gradients Isotope Table Molecular Editor Perform Calculations Plot Data

Information Search:

Overview



View

Table Information Legend

State of matter	Scheme: Iconic	Each element is represented
■ Solid	■ Vaporous	
■ Liquid	■ Unknown	

Lithium (3), Mass: 6.940999999999998 u



Stellarium



Saturno

Tipo: planeta
Magnitud: **0.30** (después de extinción: **0.57**)
Magnitud absoluta: -8.88
Magnitud Oposición Media: 0.67
AR/Dec (J2000.0): 17h21m55.08s/-21°54'53.7"
AR/Dec (en fecha): 17h23m0.02s/-21°55'44.4"
Angulo horario/DE: 3h49m57.89s/-21°55'09.6" (aparente)
Az/Alt: +242°12'00.3"/+27°49'08.6" (aparente)
Longitud/latitud eclíptica (J2000.0): +261°10'27.1"/+1°13'59.7"
Longitud/latitud eclíptica (en fecha): +261°25'21.2"/+1°13'51.4"
Oblicuidad eclíptica (en fecha): +23°26'05.6"
Longitud/latitud galáctica: +3°02'10.7"/+8°17'15.6"
Longitud/latitud supergaláctica: +174°36'05.7"/+46°00'11.4"
Constelación AIU: Oph
Tiempo Sidereal Medio: 21h13m6.2s
Tiempo Sidereal Aparente: 21h13m5.6s
Distancia desde el sol: 10.061ua (1505.041 Mio km)
Distancia: 9.437ua (1411.780 M km)
Diámetro aparente: +0°00'17.6", con anillos: +0°00'41.0"
Período sidereal: 29.4600 días (29.459 a)
Día sidéreo: 10h39m22.4s
Día solar medio: 10h39m24.0s
Ángulo de Fase: +4°42'13.0"
Elongación: +125°32'58.5"
Fase: 1.00
Iluminado: 99.8%
Albedo: 0.500

Constelaciones: Capricornio, Microscopio, Tucán, Indio (Americano), Corona Australis, Telescopio, Pavo real, Altair, Norma, Escorpión, Sagitario, Corona Australis, Ofiuco, Serpiente, Escorpión, Corona Borealis, Lira, Vega, Águila, Altair, Scutum, Ofiuco, Escorpión, Corona Borealis, Hercules, Corona Borealis.

Fecha y Hora: 2017 - 8 - 8 0 : 1 : 44

Tierra, Bogotá, 0m FOV 98.9° 18.2 FPS 2017-08-08 00:01:44 UTC-05:00

Stellarium

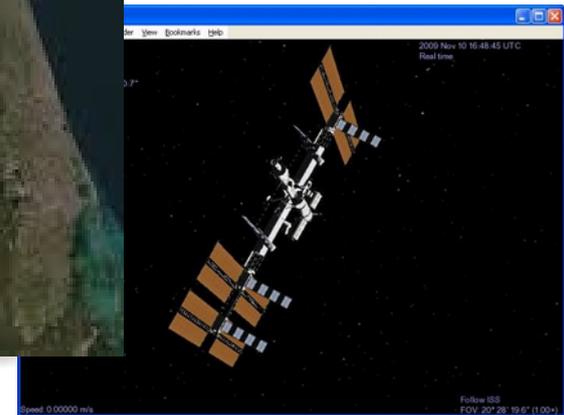
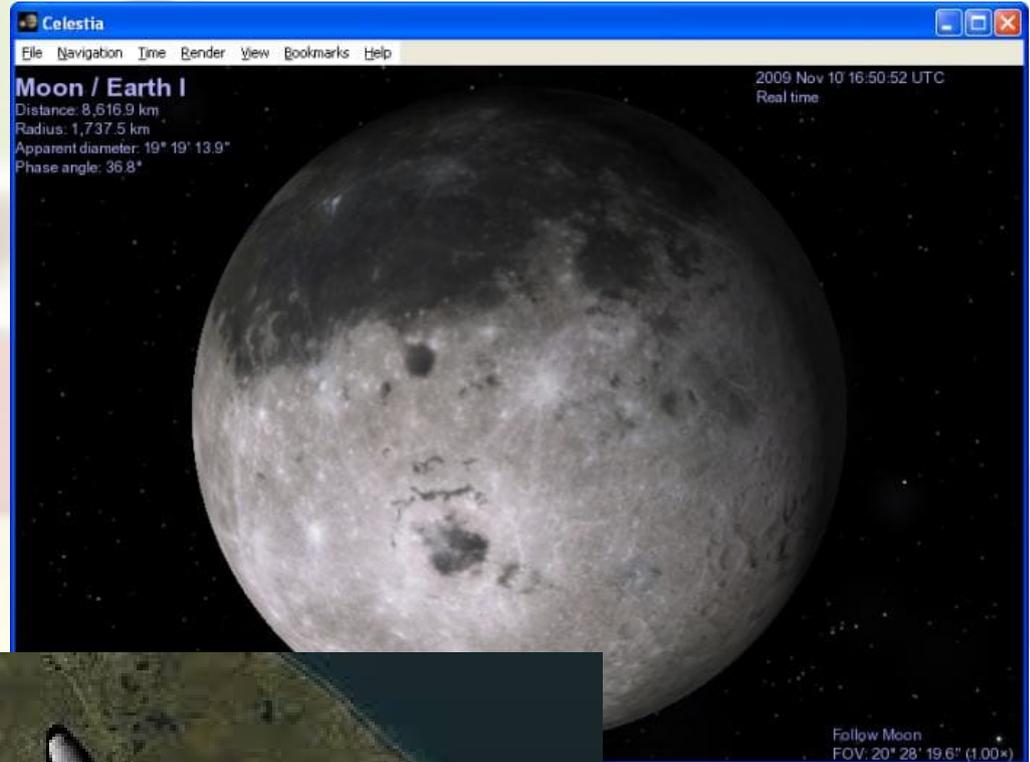
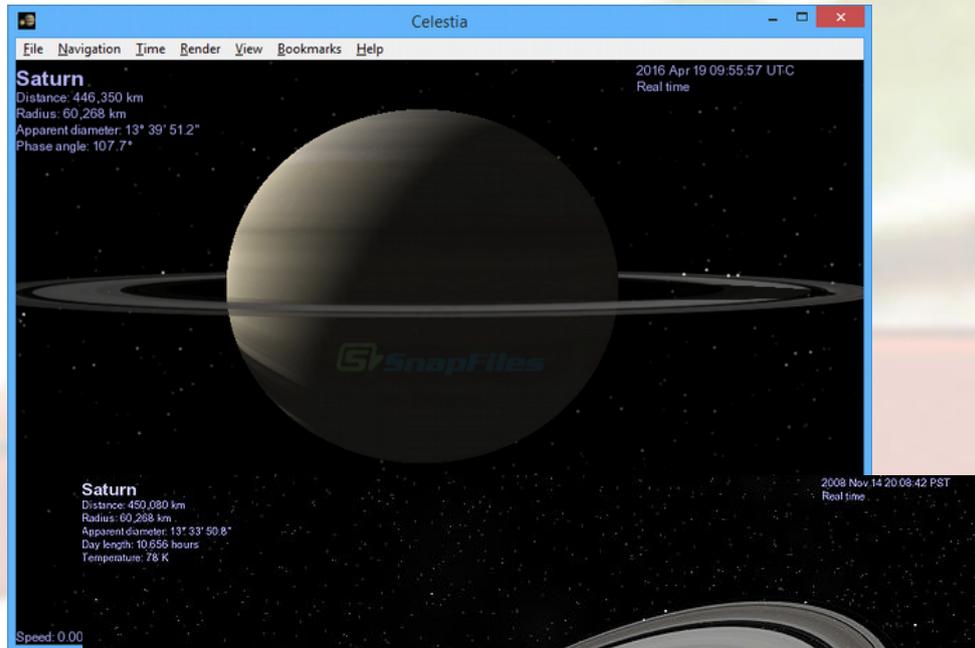
Saturno

Tipo: **planeta**
Magnitud: **0.30** (después de extinción: **0.57**)
Magnitud absoluta: -8.88
Magnitud Oposición Media: 0.67
AR/Dec (J2000.0): 17h21m55.89s/-21°54'53.7"
AR/Dec (en fecha): 17h23m0.02s/-21°55'44.4"
Angulo horario/DE: 3h49m35.16s/-21°55'09.3" (aparente)
Az/Alt: +242°10'08.9"/+27°54'09.1" (aparente)
Longitud/latitud eclíptica (J2000.0): +261°10'27.1"/+1°13'59.7"
Longitud/latitud eclíptica (en fecha): +261°25'21.3"/+1°13'51.4"
Oblicuidad eclíptica (en fecha): +23°26'05.6"
Longitud/latitud galáctica: +3°02'10.8"/+8°17'15.6"
Longitud/latitud supergaláctica: +174°36'05.7"/+46°00'11.4"
Constelación AIU: Oph
Tiempo Sideral Medio: 21h12m43.4s
Tiempo Sideral Aparente: 21h12m42.9s
Distancia desde el sol: 10.061ua (1505.041 Mio km)
Distancia: 9.437ua (1411.779 M km)
Diámetro aparente: +0°00'17.6", con anillos: +0°00'41.0"
Período sideral: 10760.00 días (29.459 a)
Día sidéreo: 10h39m22.4s
Día solar medio: 10h39m24.0s
Ángulo de Fase: +4°42'13.0"
Elongación: +125°32'59.4"
Fase: 1.00
Iluminado: 99.8%
Albedo: 0.500



Fecha y Hora		Fecha y Hora	
Fecha y Hora		Día Juliano	
2017	- 8 - 8	0	: 1 : 22

Celestia



KVerbos

verbos.verbos - Kverbos

Archivo Editar Usuario Preferencias Ayuda



Verbo: En el idioma extranjero:

Tiempo imperfecto

yo:	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="vendía"/>
tú	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="vendías"/>
él/ella/usted:	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="vendía"/>
nosotros:	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="vendíamos"/>
vosotros:	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="vendíais"/>
ellos/ellas/ustedes:	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="vendían"/>

Resultado:



Listo. Entrenados: 0 Correctos: 0 Número de verbos: 137 Usuario: nadie

Rosegarden



Software interface for Rosegarden, showing a multi-track music composition window and a notation editor window.

Main Window: /home/cannam/music/rg/squibble.rg - Rosegarden

File Edit Composition Segments Tracks Tools Settings Help

Segment Parameters:
Label: (split) ...
Repeat: Transpose: 0
Quantize: Off Delay: 0
Colour: Harpichord

Instrument Parameters:
MIDI external device #1 [130:0 Synth input port (18335)]
Channel: 1
Percussion:
Bank: General MIDI
Program: 7. Harpichord

6 Recorded guitar
7 Piano theme
8 Piano theme 2
9 <untitled>
10 Bells
11 Erhu
12 <untitled>
13 <untitled>
14 <untitled>
15 <untitled>

C major
120
1 2 3 4 5 6

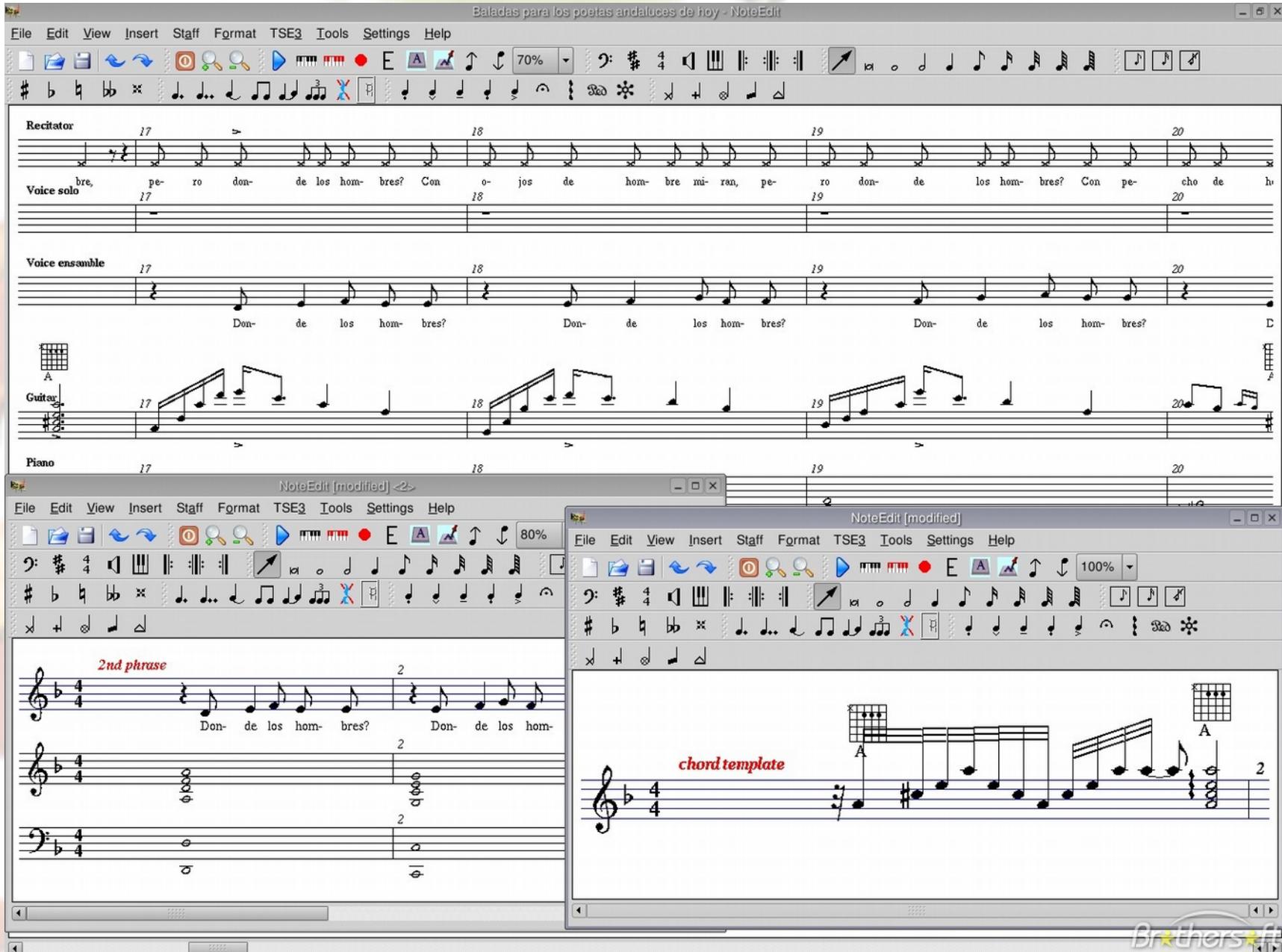
Piano (split)
Piano (split)
Bells
Piano
Standard
Timpani

Notation Editor Window: squibble.rg - Segment Track #9 - Notation - Rosegarden

File Edit View Composition Segment Notes Adjust Tools Settings Help

Time: 16800 (8.750s) G1 Ready. 6 events selected 0%

Noteedit



The screenshot displays the NoteEdit software interface with the following components:

- Window Title:** Baladas para los poetas andaluces de hoy - NoteEdit
- Menu Bar:** File Edit View Insert Staff Format TSE3 Tools Settings Help
- Toolbar:** Includes icons for file operations, playback, zoom (70%), and musical notation tools.
- Score Area:** Contains four staves:
 - Recitator:** Musical notation with lyrics: "bre, pe- ro don- de los hom- bres? Con o- jos de hom- bre mi- ran, pe- ro don- de los hom- bres? Con pe- cho de hu".
 - Voice solo:** Empty staff.
 - Voice ensemble:** Musical notation with lyrics: "Don- de los hom- bres? Don- de los hom- bres? Don- de los hom- bres?".
 - Guitar:** Musical notation with a chord diagram for 'A'.
 - Piano:** Musical notation.
- Zoom:** 70%

Below the main window, two smaller windows are visible:

- Window 1:** NoteEdit [modified] <2> - Zoom: 80%. Shows a detailed view of the "2nd phrase" with lyrics: "Don- de los hom- bres? Don- de los hom-".
- Window 2:** NoteEdit [modified] - Zoom: 100%. Shows a detailed view of a "chord template" with a guitar chord diagram for 'A'.

At the bottom right corner, there is a logo for "Brothers in IT".

Scratch

- **Lenguaje de programación gráfico.**
- **Permite comprender los conceptos básicos de la programación.**
- **Se pueden hacer juegos.**

Herramientas para docentes

- **Jplag:** Permite identificar entre múltiples entregas cuales tienen mínimas diferencias.
- **Catálogo de software libre para colegios**
 - <https://cc.com.au/files/Free-Software-for-Schools.pdf>
- **e2guardian**

Creative commons

- **Licencia que permite proteger una obra:**
 - Garantizar su libertad.
 - Garantizar el respeto de la autoría.
 - Garantizar la integridad / permitir modificación.
 - Permitir el uso comercial / Restringir a no-comercial
- **Aplica para:**
 - Documentos.
 - Música.
 - Video.
 - Ciencia.
- **Usado por:**
 - Facebook
 - Google

Tu amigo el tutorial

- El siguiente paso.
- Tutoriales en los sitios web de cada aplicativo.
- Tutoriales en Google.
- Tutoriales en Youtube.
- Tutoriales en Español.
- MOOCs.
- Programas de certificación.
- Comunidades activas en internet.

Créditos

- **Imágenes, Musica, Fotos y videos cortesía de**
 - Computer all stars en <http://freemusicarchive.org>
 - Voluntarios anónimo en Pixabay.com
 - www.nationalgeographic.com.es
 - <http://www.equinoxce.com/>
 - <https://www.gtk.org/>
 - <https://en.wikipedia.org>
 - <https://screenshots.debian.net/>
 - <https://krita.uptodown.com/mac>
 - <http://www.davidrevoy.com/>
 - The Blender Foundation
 - <http://blender.en.lo4d.com>
 - <https://blender-64bits.softonic.com/>
 - <http://www.creativeobserver.com>
 - <https://tuziibanez.deviantart.com>

A background image of a green frog sitting on a brown branch, with its legs visible. The frog is looking towards the right.

Muchas Gracias

¿Preguntas?

ventas@skinait.com

<http://www.skinait.com>

Cómo usar software libre para hacer tareas por Ricardo Naranjo Faccini se distribuye bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.

Basada en una obra en <https://www.skinait.com/tareas-opensource-Escritos-50/>