



V

JORNADAS URUGUAYAS DE gvSIG

III

JORNADAS DE TECNOLOGÍAS LIBRES DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y DATOS ABIERTOS

Taller de Scripting: Exprimiendo / Extendiendo gvSIG

Carlos I. Colombana (carlos.colombana@gmail.com)

Introducción



- Scripting: exprime tu gvSIG [1]
- Quiero desarrollar cosas con la versión 2.0 de gvSIG ¿por dónde empiezo? [2]
- gvSIG 2.0. Administrador de complementos [3]

Geocodificador IDEUy

CSVStoreParameters



General Geometría

Juego de caracteres **ISO-8859-1**

Configuración regional **Español**

Primera línea como cabecera ☒

Desde la línea

Carácter de inicio de comentario

Ignorar errores ☐

Opciones del separador

☒ Usar separadores

☐ Tabulador ☒ Coma ☐ Punto y coma ☐ Espacio ☐ Otros

Delimitador de texto Carácter de escape

☐ Usar anchura fija

Columnas

Columnas

Columna Nombre Tipo Posición

Opciones Previsualización

	Id	Nombre	Dirección	Localidad	Depto	Obs
1	1	Facultad de In...	Julio Herrera y ...	Montevideo	Montevideo	
2	2	Facultad de Ci...	Iguá 4225	Montevideo	Montevideo	
3	3	Facultad de Ar...	Br. Artigas 1031	Montevideo	Montevideo	
4	4	Complejo Torr...	Guatemala 1035	Montevideo	Montevideo	
5	5	Entorno Virtual...		Montevideo	Montevideo	e-Learning

Avanzado Aceptar Cancelar

- 2018 / 2019
- Tabla (CSV) de direcciones.
- Camino a gvSIG 2.3: Importador de CSV (Wizard) [4]
- SIG aplicado a Gestión Municipal: Módulo 8.1 'Creación de capas de puntos a partir de tablas (Geocodificación: Puntos a partir de tabla con direcciones)' [5]

Geocodificador IDEUy



Geocodificador IDEUy

Búsqueda simple Búsqueda múltiple

Departamento:
...

Localidad:
...

Dirección:
...
...

Progreso:
...

Ubicación:
...

Buscar

Cerrar

- Sitio de la IDEUy. Servicio de direcciones geográficas [6]
- Sitio del Correo Uruguayo. Servicios web [7]
- 3as Jornadas gvSIG Uruguay. Servicios orientados a la codificación de direcciones postales de la República Oriental del Uruguay. Grabación [8]
- 3as Jornadas gvSIG Uruguay. Servicios orientados a la codificación de direcciones postales de la República Oriental del Uruguay. Material Presentado [9]

Geocodificador IDEUy



- Sitio de la IDEUy. Servicio de direcciones geográficas [6]
- Sitio del Correo Uruguayo. Servicios web [7]
- 3as Jornadas gvSIG Uruguay. Servicios orientados a la codificación de direcciones postales de la República Oriental del Uruguay. Grabación [8]
- 3as Jornadas gvSIG Uruguay. Servicios orientados a la codificación de direcciones postales de la República Oriental del Uruguay. Material Presentado [9]

Documentación

- Documentación de Scripting en gvSIG 2.4 [10]

gvSIG Docs 1.0.0 documentation »

siguiente | índice



Documentación de gvSIG (ES)

gvSIG 2.4

- Documentación de Scripting 2.4

gvSIG 2.3

- Documentación de Scripting
- Manual de usuario 2.3
- Manual de usuario 2.3 (PDF)
- Cómo contribuir en gvSIG
- Guía de inicio rápido para desarrolladores 2.3
- Talleres

gvSIG 2.2

- Manual de usuario 2.2
- Guía de inicio rápido para desarrolladores
- org.gvsig.fmap.dal

Contenidos

Documentación de gvSIG (ES)

- gvSIG 2.4
- gvSIG 2.3
- gvSIG 2.2

Próximo tema

Documentación de Scripting en gvSIG 2.3

Esta página

Enseñar el código

Links

- Repositorio de Scripts
- Catálogo de Plugins

Búsqueda rápida

Google Custom Search

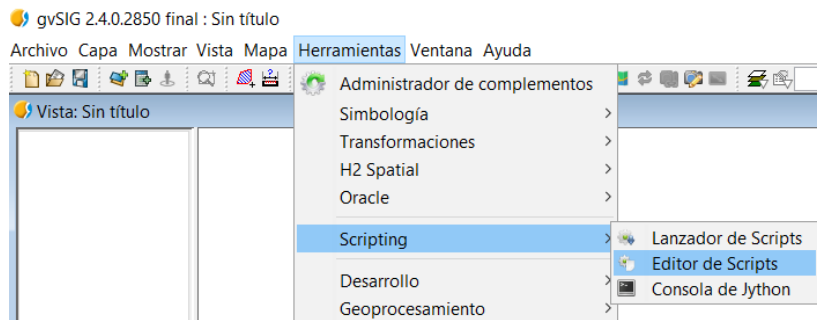


gvSIG Docs 1.0.0 documentation »

siguiente | índice



Módulo de Scripting



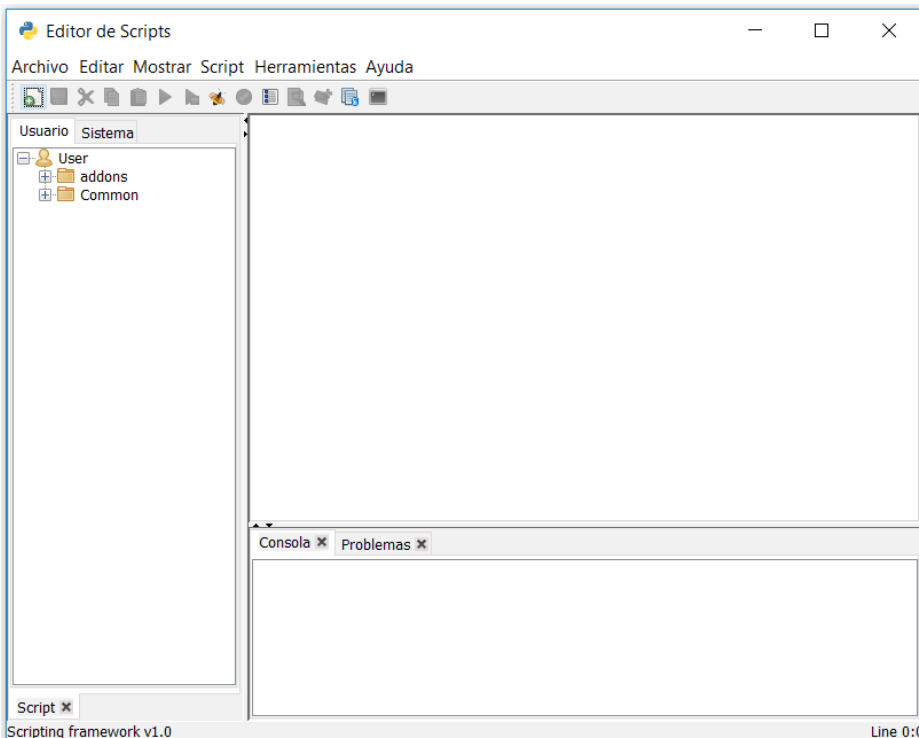
- Documentación de Scripting en gvSIG 2.4 - Introducción [11]

- Java + Python = Jython



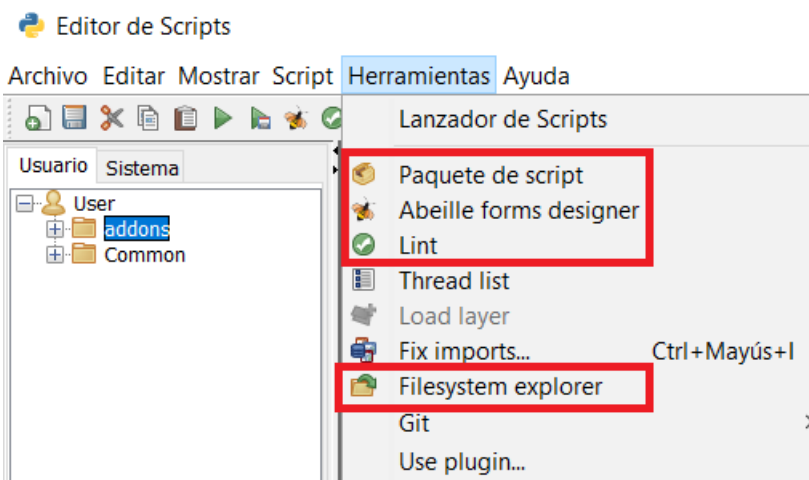
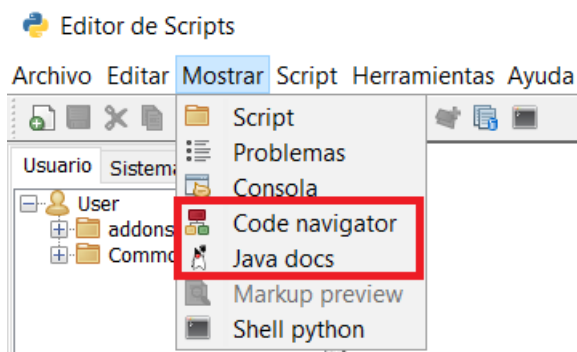
- Scripts

- Add-ons

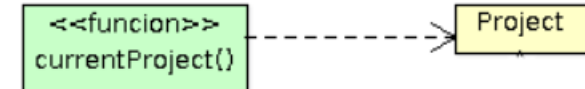
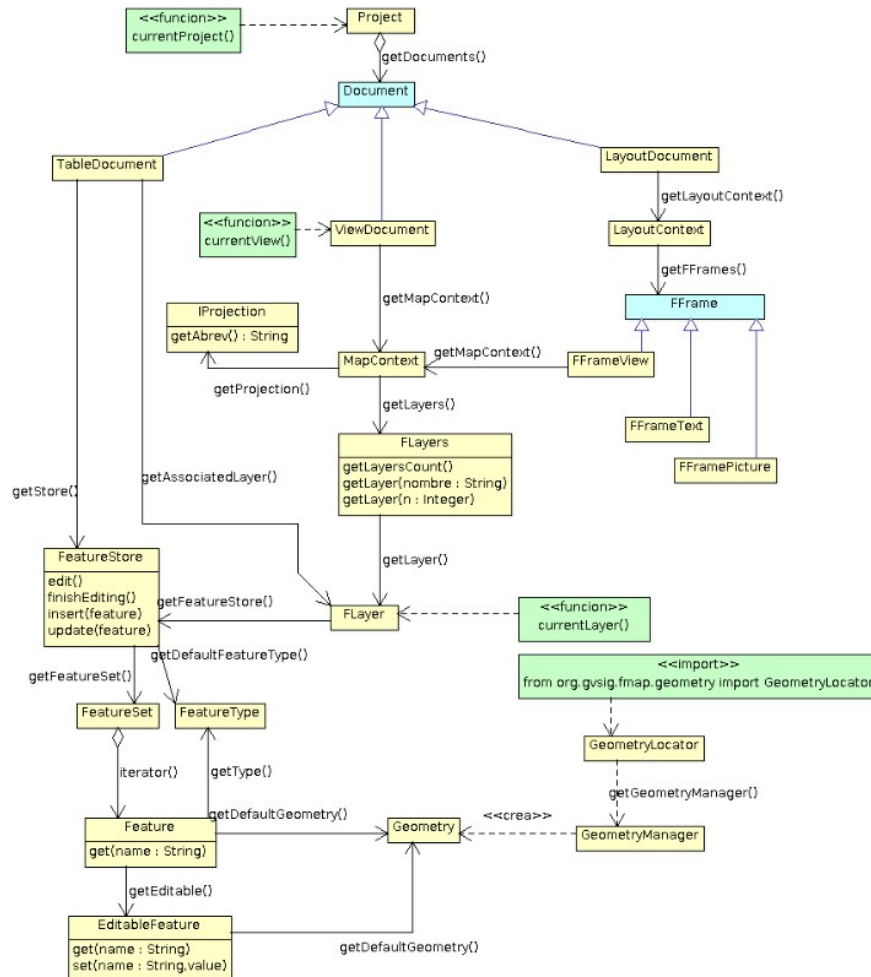


Módulo de Scripting

- Librerías:
 - gvsig
 - gvsig.commonsdialog
 - gvsig.geom
 - gvsig.libs.formpanel
 - ...
- Funcionalidades:
 - Búsqueda (Ctrl + F)
 - Reemplazar (Ctrl + H)
 - Autocompletado (Ctrl + Espacio)
 - ...



Módulo de Scripting



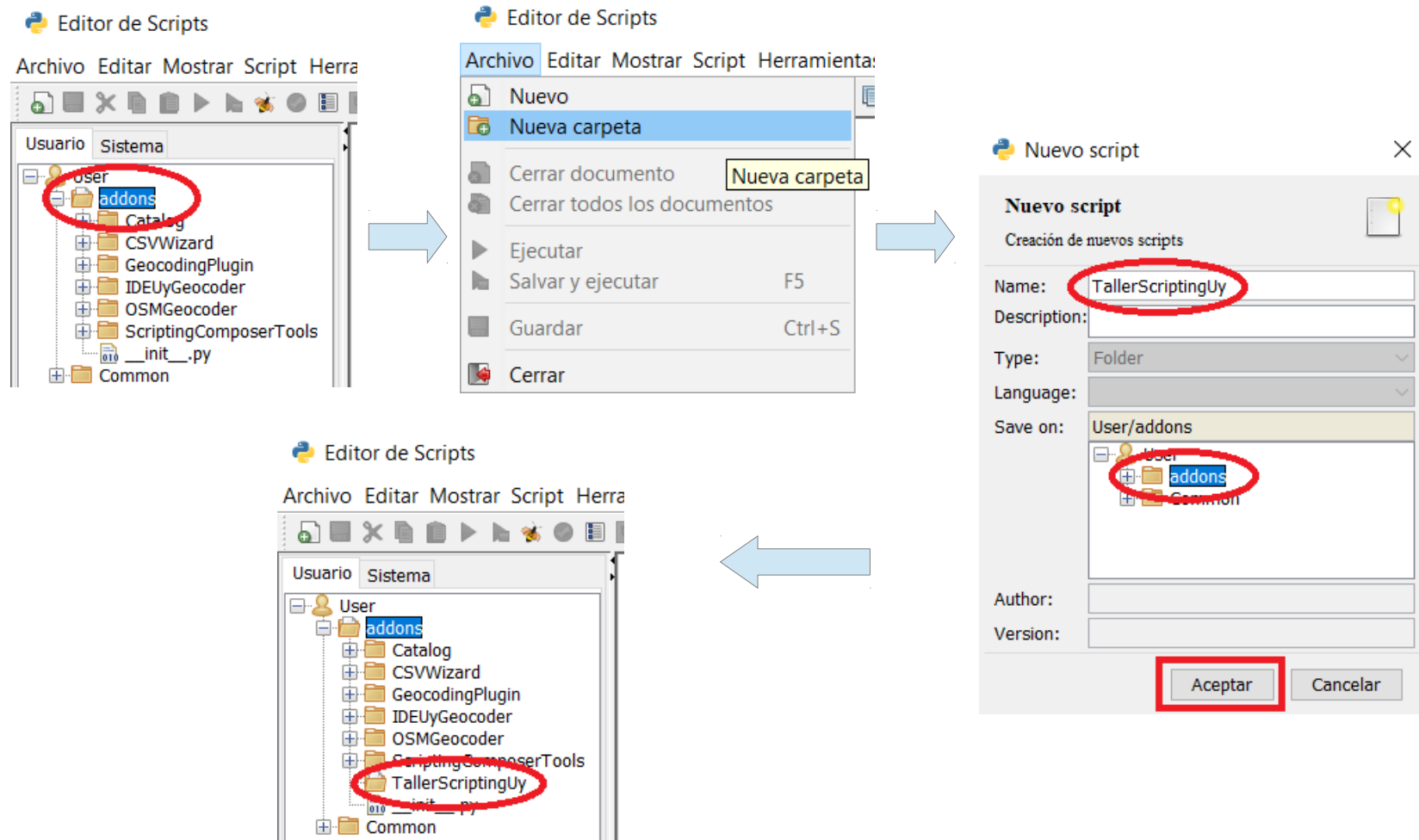
- Modelo de objetos simplificado.
¿Cómo interpretar el diagrama?:

- Amarillo:
 - ♦ Objeto
 - ♦ ...
- Verde:
 - ♦ Método
 - ♦ ...
- ...

Módulo de Scripting

- Módulo commonsdialog:
 - Funciones principales:
 - ♦ msgbox
 - ♦ inputbox
 - ♦ confirmDialog
 - ♦ ...
 - Constantes en la librería:
 - ♦ messageType:
 - FORBIDEN
 - IDEA
 - WARNING
 - QUESTION
 - ♦ OptionType:
 - YES_NO
 - YES_NO_CANCEL
 - ACCEPT_CANCEL
 - YES
 - NO
 - CANCEL
 - ♦ ...

Módulo de Scripting



Módulo de Scripting

Editor de Scripts
Archivo Editar Mostrar Script Herramientas

Usuario Sistema

User

- addons
 - Catalog
 - CSVWizard
 - GeocodingPlugin
 - IDEUyGeocoder
 - OSMGeocoder
 - ScriptingComposerTools
 - TallerScriptingUy**

Editor de Scripts
Archivo Editar Mostrar Script Herramientas

Nuevo

- Nueva carpeta
- Cerrar documento
- Cerrar todos los documentos
- Ejecutar
- Salvar y ejecutar F5
- Guardar Ctrl+S
- Cerrar

Nuevo script
Creación de nuevos scripts

Name: **script01**

Description:

Type: **Script**

Language: **python**

Save on: User/addons/TallerScriptingUy

Author:

Version:

Aceptar Cancelar

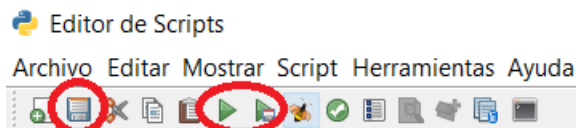
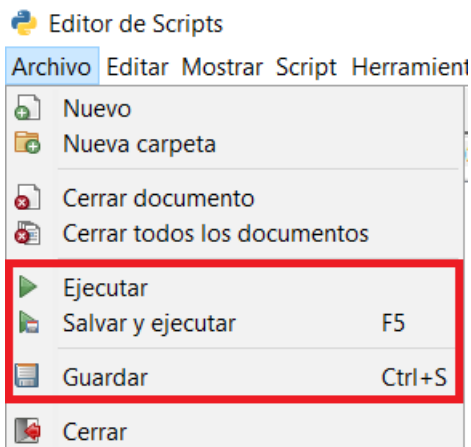
Editor de Scripts
Archivo Editar Mostrar Script Herramientas Ayuda

script01 x

```
1 #.encoding: .utf-8
2
3 import gvsig
4
5 def main(*args):
6     ...#Remove this lines and add here your code
7
8
9     print "hola mundo"
10
11     pass
```

script01
script01.py

Módulo de Scripting



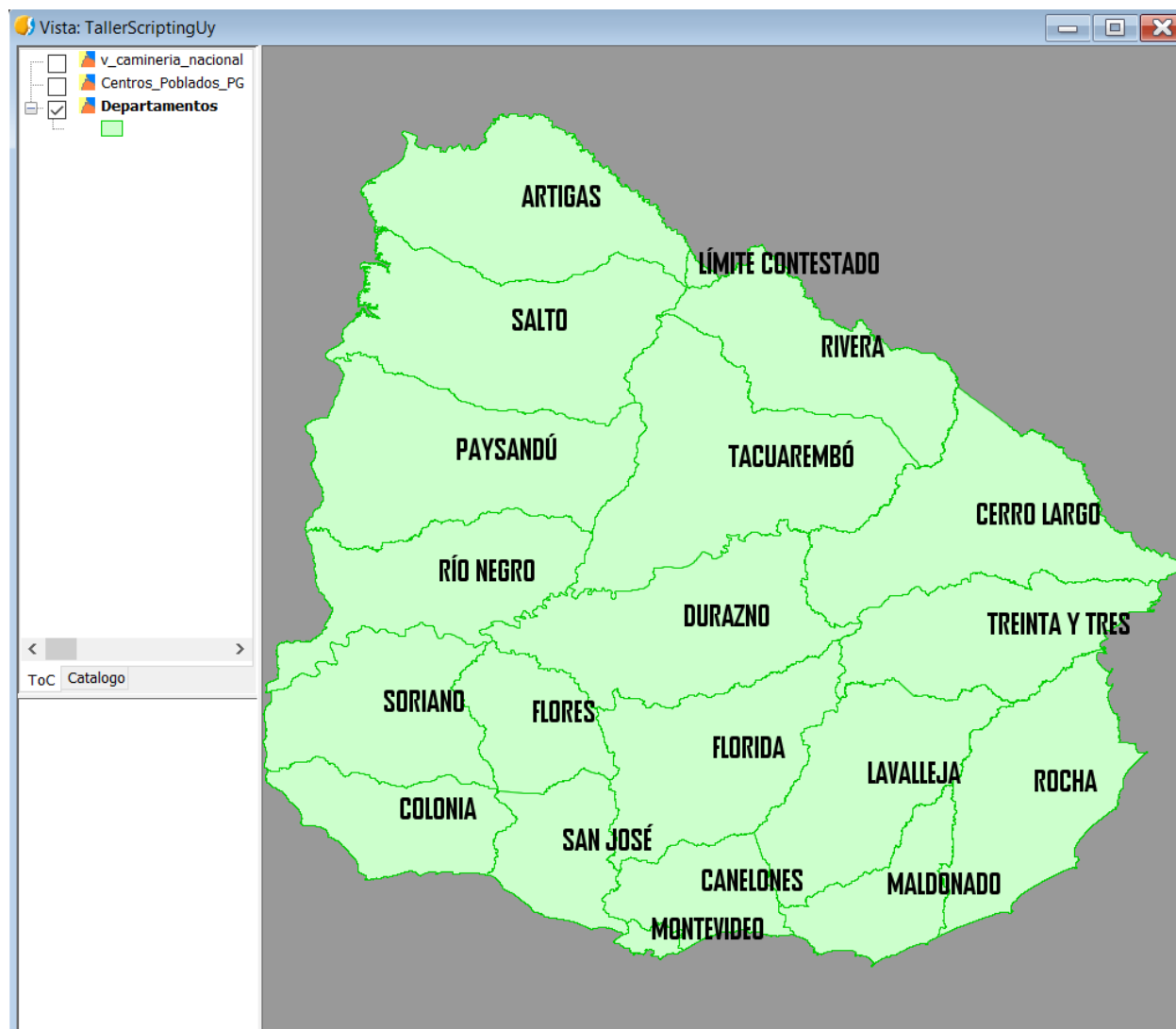
- Python:
 - # encoding: utf-8
 - import ...
 - from ... import ...
 - from ... import *
 - def ...
 - def main ...
 - Indentación:
 - ♦ 2 espacios (1 Tab)
 - ♦ 4 espacios (2 Tab)
 - Comentarios:
 - ♦ # ...
 - '''

 ...

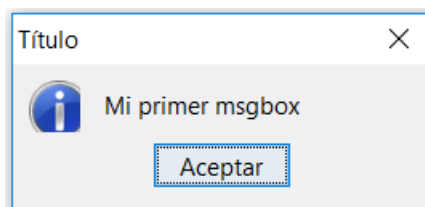
 '''
 - pass ...
 - print ...
 - **print type(...)**
 - **print dir(...)**
 - ...

Módulo de Scripting

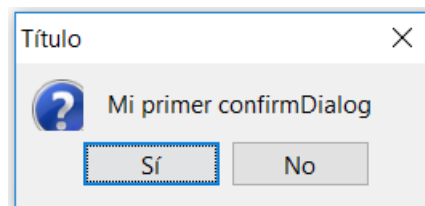
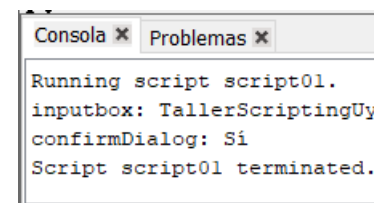
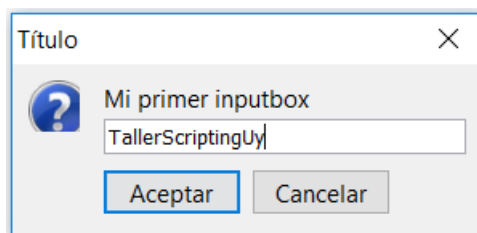
- **script00:**
 - Nivel intermedio
 - **Solamente ejecutar**
 - Entre script02 y script03 (script02y1/2) en realidad.
 - Necesario para ambiente de prueba.



Módulo de Scripting



- **script01:**
 - **Nivel inicial**
 - *Módulo commonsdialog*



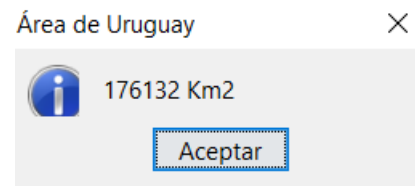
Módulo de Scripting

- **script02:**
 - Nivel inicial
 - Acceso a objetos en gvSIG



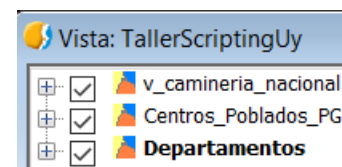
```
Consola x Problemas x
Running script script02.
Proyecto actual: TallerScriptingUy
Vista actual: TallerScriptingUy
Capa actual: Departamentos
Lista de vistas del proyecto actual: [TallerScriptingUy]
Vistas del proyecto actual:
  TallerScriptingUy
Vista seleccionada por nombre: TallerScriptingUy
Capas de la vista actual:
  Departamentos
  Centros_Poblados_PG
  v_camineria_nacional
Capas de la vista seleccionada por nombre:
  Departamentos
  Centros_Poblados_PG
  v_camineria_nacional
Capa seleccionada por nombre: Departamentos
Script script02 terminated.
```

- **script00 (script02y1/2):**
 - Nivel intermedio
 - Módulo commonsdialog
 - Acceso a objetos en gvSIG
 - Cargando capas
 - Gestión de errores



- **script03:**
 - Nivel intermedio
 - Módulo commonsdialog
 - Acceso a objetos en gvSIG
 - Gestión de errores

Módulo de Scripting

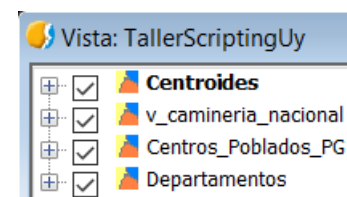


- **script04:**
 - **Nivel intermedio**
 - *Módulo commonsdialog*
 - *Acceso a objetos en gvSIG*
 - *Trabajando con esquemas*
 - *Gestión de errores*

Tabla de atributos: Departamentos

	Id	Name	Area	Year
1	2	ARTIGAS	11.911,9 ..	2.018
2	15	SALTO	13.970,8 ..	2.018
3	13	RIVERA	9.331,65 ..	2.018
4	20	LÍMITE C...	248,673 ..	2.018
5	4	CERRO L...	13.646,8 ..	2.018
6	6	DURAZNO	12.198,1 ..	2.018
7	19	TREINTA...	9.281,01 ..	2.018
8	17	SORIANO	8.996,72 ..	2.018
9	8	FLORIDA	10.403,1 ..	2.018
10	7	FLORES	5.140,62 ..	2.018
11	14	ROCHA	10.536,6 ..	2.018
12	9	LAVALLEJA	10.021,0 ..	2.018
13	5	COLONIA	6.107,32 ..	2.018
14	10	MALDON...	4.792,01 ..	2.018
15	3	CANELO...	4.529,88 ..	2.018
16	1	MONTEV...	530,409 ..	2.018
17	18	TACUAR...	15.980,1 ..	2.018
18	11	PAYSANDÚ	13.971,7 ..	2.018
19	12	RÍO NEG...	9.525,59 ..	2.018
20	16	SAN JOSÉ	5.008,07 ..	2.018

Módulo de Scripting



- **script05:**
 - **Nivel intermedio**
 - *Módulo commonsdialog*
 - *Acceso a objetos en gvSIG*
 - *Trabajando con esquemas*
 - *Trabajando con capas*
 - *Módulo de geometrías*
 - *Gestión de errores*




Tabla de atributos: Centroides

		Id	Name	X	Y
1		2	ARTIGAS	-56,9589...	-30,6172...
2		15	SALTO	-57,0171...	-31,3271...
3		13	RIVERA	-55,2419...	-31,4817...
4		20	LÍMITE C...	-55,9423...	-31,0012...
5		4	CERRO L...	-54,3522...	-32,4410...
6		6	DURAZNO	-56,0293...	-33,0229...
7		19	TREINTA...	-54,2883...	-33,0683...
8		17	SORIANO	-57,7497...	-33,5105...
9		8	FLORIDA	-55,8607...	-33,7761...
10		7	FLORES	-56,8940...	-33,5736...
11		14	ROCHA	-54,0226...	-33,9704...
12		9	LAVALLEJA	-54,9780...	-33,9235...
13		5	COLONIA	-57,6604...	-34,1294...
14		10	MALDON...	-54,8639...	-34,5597...
15		3	CANELO...	-55,9309...	-34,5410...
16		1	MONTEV...	-56,2147...	-34,8178...
17		18	TACUAR...	-55,7713...	-32,1086...
18		11	PAYSANDÚ	-57,3363...	-32,0663...
19		12	RÍO NEG...	-57,4305...	-32,7672...
20		16	SAN JOSÉ	-56,7255...	-34,3086...



Módulo de Scripting

Abeille Forms Designer 2.1.0 M3

File Edit Column Row Form Look and Feel Tools Help



Form Properties

☐ Component

☒ Column

☐ Row

☐ Cell

Name:

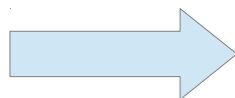
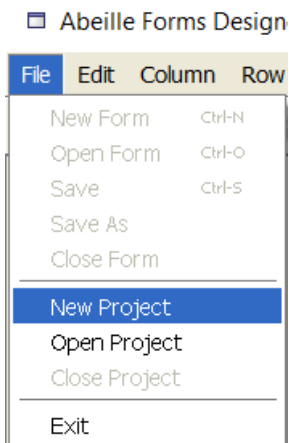
Component:

Basic All

Property

Value

Módulo de Scripting



New Project

Project Settings

Project

Provide the path and file name for your project file (for example: c:\dev\myforms.jfpr).

Project File

Team Settings

Check here if your project file is to be "shared" by all members of a project team. In a shared project context a .jfpr file can be checked into SVN or CVS for example and checked out and used by all team members. As such, custom imported beans and project level settings are integrated in such a way as to make them accessible by all team members.

☐ Use Project File Across A Project Team

For "shared" project files a common environment variable must be set on each developer's workstation. The environment variable should be set to the root directory of the project on each workstation. In this way all project level java beans, src paths, class paths, etc. will be treated as relative to this directory and each developer is allowed a unique project location.

Project Root

Source \ Classes

Define the paths to your source and image files.

Add Path Remove Path

Project Settings / Project Level Java Beans

Ok Cancel

Guardar

Guardar en: TallerScriptingUy

Capas script04.py
script01.inf script05.inf
script01.py script05.py
script02.inf
script02.py
script03.inf
script03.py
script04.inf

Nombre de archivo: TallerScriptingUy

Archivos de tipo: Todos los Archivos

Guardar Cancelar





Módulo de Scripting

New Project

Project Settings

Project

Provide the path and file name for your project file (for example: c:\dev\myforms.jfpr).

Project File

Team Settings

Check here if your project file is to be "shared" by all members of a project team. In a shared project context a .jfpr file can be checked into SVN or CVS for example and checked out and used by all team members. As such, custom imported beans and project level settings are integrated in such a way as to make them accessible by all team members.

☐ Use Project File Across A Project Team

For "shared" project files a common environment variable must be set on each developer's workstation. The environment variable should be set to the root directory of the project on each workstation. In this way all project level java beans, src paths, class paths, etc. will be treated as relative to this directory and each developer is allowed a unique project location.

Project Root

Source \ Classes

Define the paths to your source and image files.

Project Settings / Project Level Java Beans

Ok

Cancel

Abrir

Buscar en:

Capas

Nombre de carpeta:

Archivos de tipo:

Abrir

Cancelar

Módulo de Scripting

New Project



Project Settings

Project

Provide the path and file name for your project file (for example: c:\dev\myforms.jfpr).

Project File

Team Settings

Check here if your project file is to be "shared" by all members of a project team. In a shared project context a .jfpr file can be checked into SVN or CVS for example and checked out and used by all team members. As such, custom imported beans and project level settings are integrated in such a way as to make them accessible by all team members.

☐ Use Project File Across A Project Team

For "shared" project files a common environment variable must be set on each developer's workstation.

The environment variable should be set to the root directory of the project on each workstation. In this way all project level java beans, src paths, class paths, etc. will be treated as relative to this directory and each developer is allowed a unique project location.

Project Root

Source \ Classes \

Define the paths to your source and image files.



Add Path

Remove Path

Project Settings / Project Level Java Beans /

Ok

Cancel



Módulo de Scripting

Abeille Forms Designer 2.1.0 M3

File Edit Column Row Form Look and Feel Tools Help

Form Properties

- Component
- Column
- Row
- Cell

Name:

Component:

Basic All

Property	Value
----------	-------

New Form

Abeille Forms Designer 2.1.0 M3

File Edit Column Row

- New Form **Ctrl-N**
- Open Form **Ctrl-O**
- Save **Ctrl-S**
- Save As
- Close Form
- New Project
- Open Project
- Close Project
- Exit

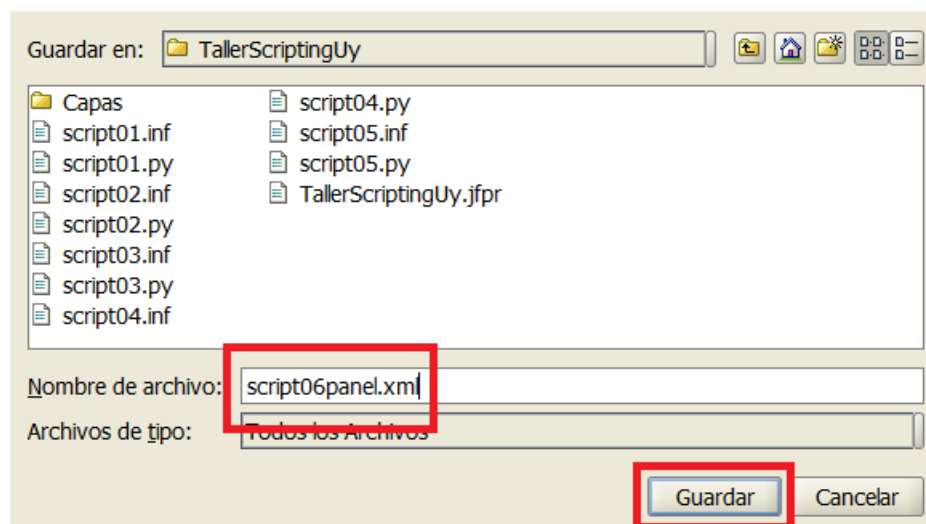
Módulo de Scripting

■ Abeille Forms Design

File	Edit	Column	Row
New Form	Ctrl-N		
Open Form	Ctrl-O		
Save	Ctrl-S		
Save As			
Close Form			
<hr/>			
New Project			
Open Project			
Close Project			
<hr/>			
Exit			



■ Guardar



Módulo de Scripting

Abeille Forms Designer 2.1.0 M3

File Edit Column Row Form Look and Feel Tools Help

Address:

Progress:

Location:

Search

Close

Column: 1 fill:p:grow Row: 1 fill:p:grow

script06panel.xml

Form Properties

Component

Column

Row

Cell

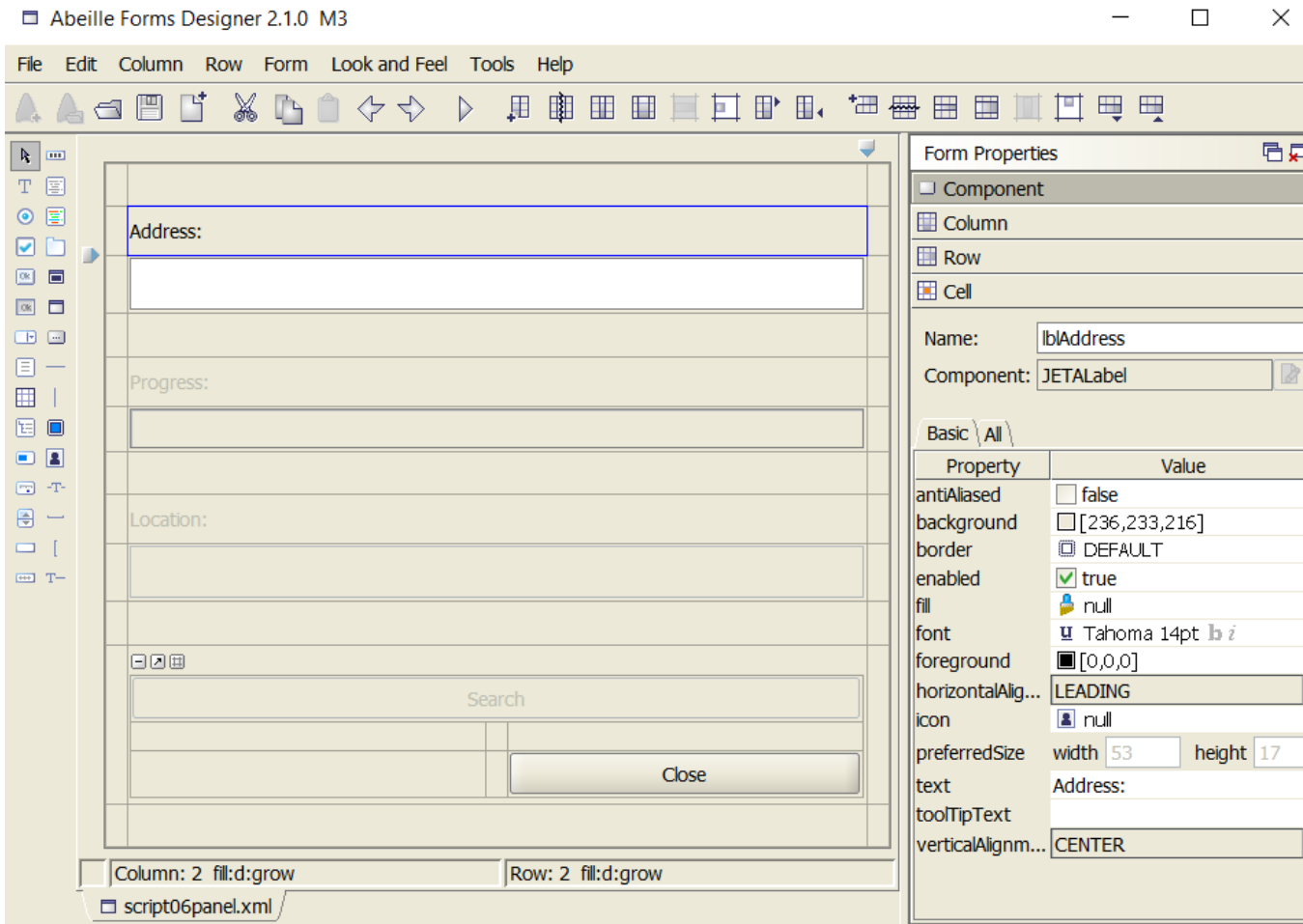
Name: Script06Panel

Component: GridView

Basic All

Property	Value
border	NO BORDER
fill	null
scrollBars	Scroll Property

Módulo de Scripting



- JLabel:
 - lblAddress
 - lblProgress
 - lblLocation
- JTextField:
 - txtAddress
 - txtLocation
- JProgressBar
 - pgbSearch
- Embedded Form:
 - JButton:
 - btnSearch
 - BtnClose
- Align:
 - FILL
 - ...
- Grow
- Enabled
- ...

Módulo de Scripting

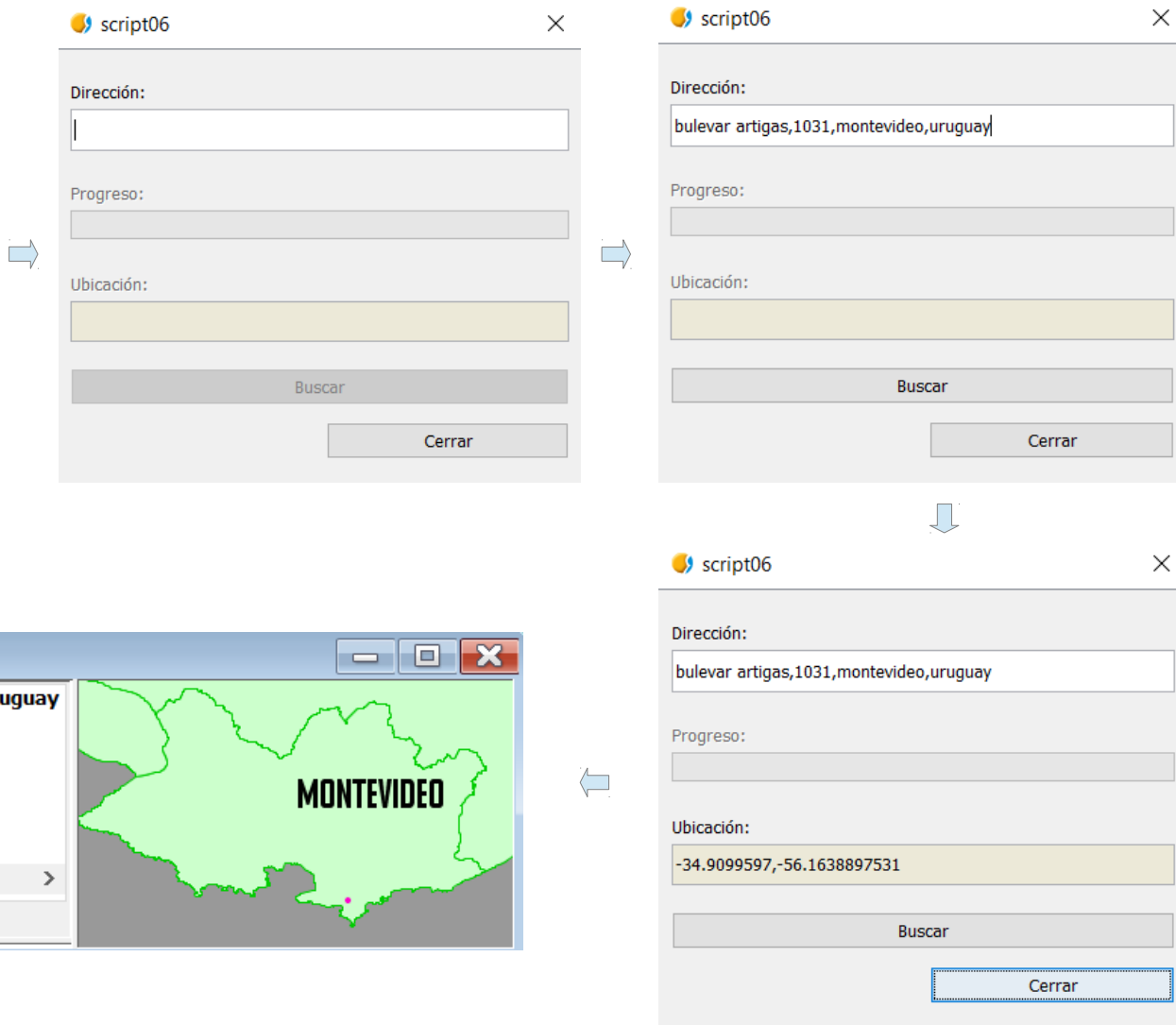
```
text.properties X
1 _Script06_Address=Direcci\u00F3n
2 _Script06_Title=script06
3 _Script06_Progress=Progreso
4 _Script06_Search=Buscar
5 _Script06_Location=Ubicaci\u00F3n
6 _Script06_Close=Cerrar
7 _Script06_Invalid_address=\u00A1Direcci\u00F3n inv\u00E9lida!
8 _Script06_Close_message=\u00BFQuiere cerrar el script06?
9 _Script06_Error=Error
```

```
text_en.properties X
1 _Script06_Address=Address
2 _Script06_Title=script06
3 _Script06_Progress=Progress
4 _Script06_Search=Search
5 _Script06_Location=Location
6 _Script06_Close=Close
7 _Script06_Invalid_address=Invalid address!
8 _Script06_Close_message=Do you want to close script06?
9 _Script06_Error=Error
```

Módulo de Scripting

script06:

- **Nivel avanzado**
- *Módulo commonsdialog*
- *Cargando capas*
- *Acceso a objetos en gvSIG*
- *Trabajando con esquemas*
- *Trabajando con capas*
- *Módulo de geometrías*
- *Interfaces visuales*
- *Internacionalización*
- *Gestión de errores*





Módulo de Scripting



Nominatim

About & Help ▾

-34.9099597,-56.1638897531

Search

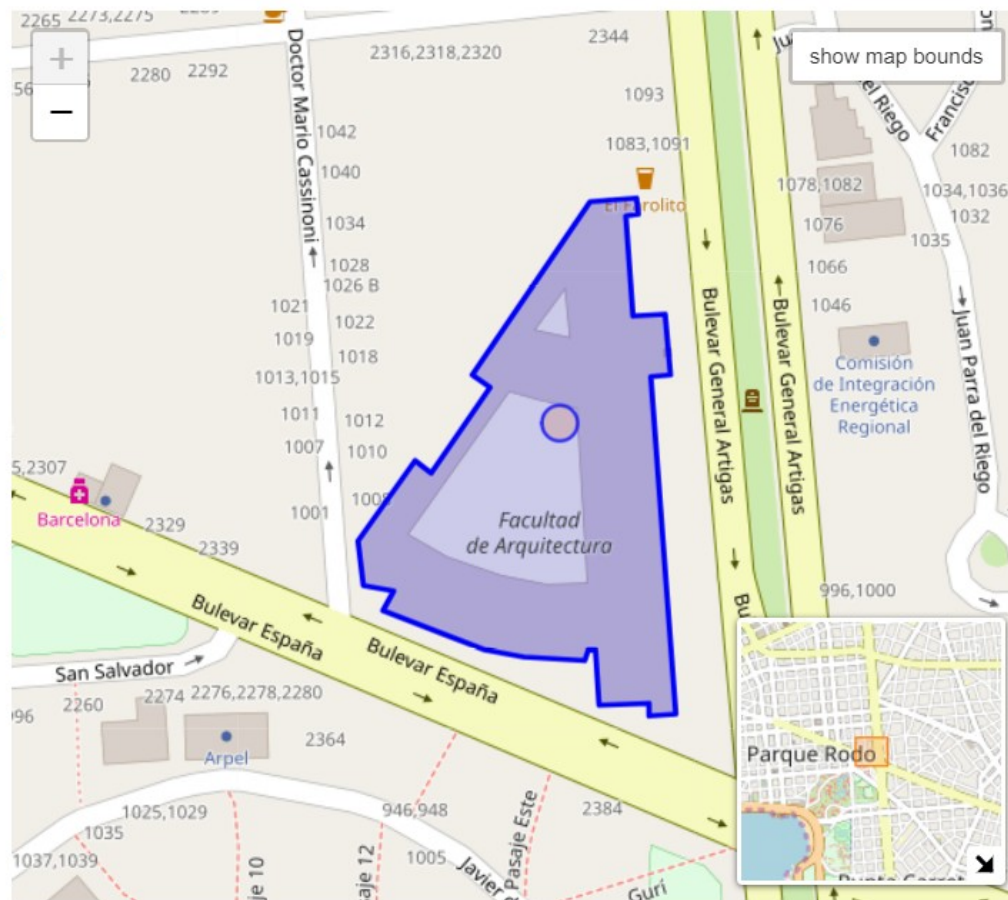
☐ apply viewbox

[reverse search](#)

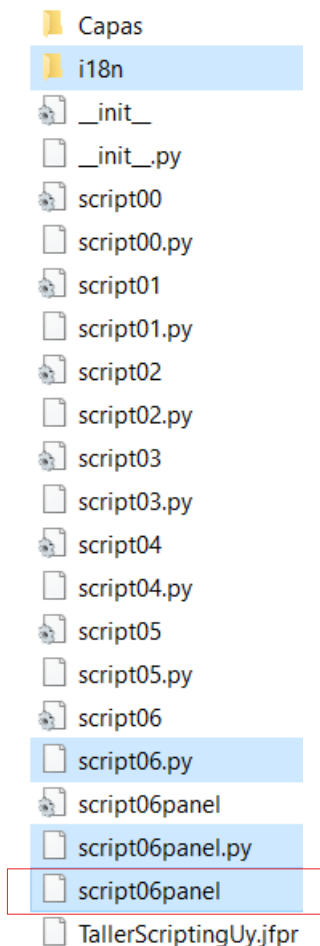
Facultad de
Arquitectura, 1031,
Bulevar General Artigas,
Parque Rodo, Montevideo,
11200, Uruguay (University)

details

Search for more results

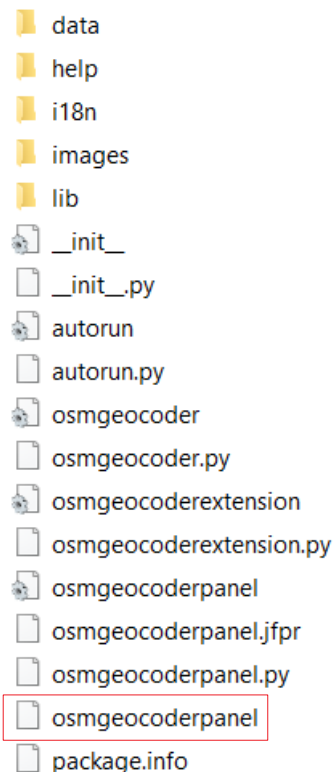


Módulo de Scripting



- Internacionalización:
 - i18n:
 - text.properties (español)
 - text_en.properties (inglés)
 - ...
- ~ “MVC”:
 - Modelo:
 - gvSIG (API)
 - Vista:
 - script06panel.py
 - script06panel.xml (Abeille)
 - Controlador:
 - script06.py

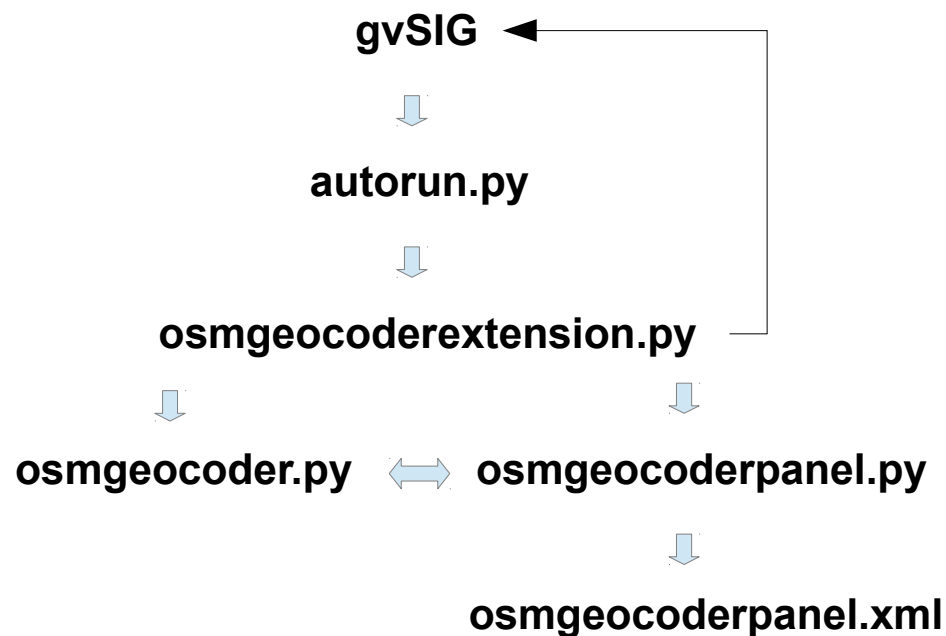
Módulo de Scripting



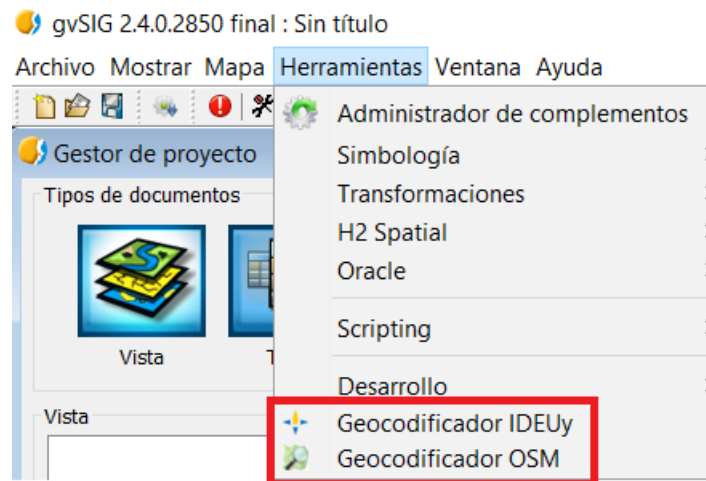
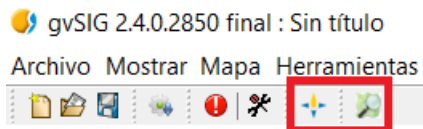
- **Geocodificador OSM:**
 - **Nivel avanzado**
 - Ayuda:
 - help (HTML, CSS, ...)
 - Internacionalización:
 - i18n:
 - text.properties (español)
 - text_en.properties (inglés)
 - ...
 - Librerías:
 - lib:
 - Python (__init__.py)
 - Java (use_jar)
 - ~ **“MVC”**:
 - Modelo:
 - gvSIG (API)
 - Vista:
 - osmgeocoderpanel.py
 - osmgeocoderpanel.xml (Abeille)
 - Controlador:
 - osmgeocoder.py

Módulo de Scripting

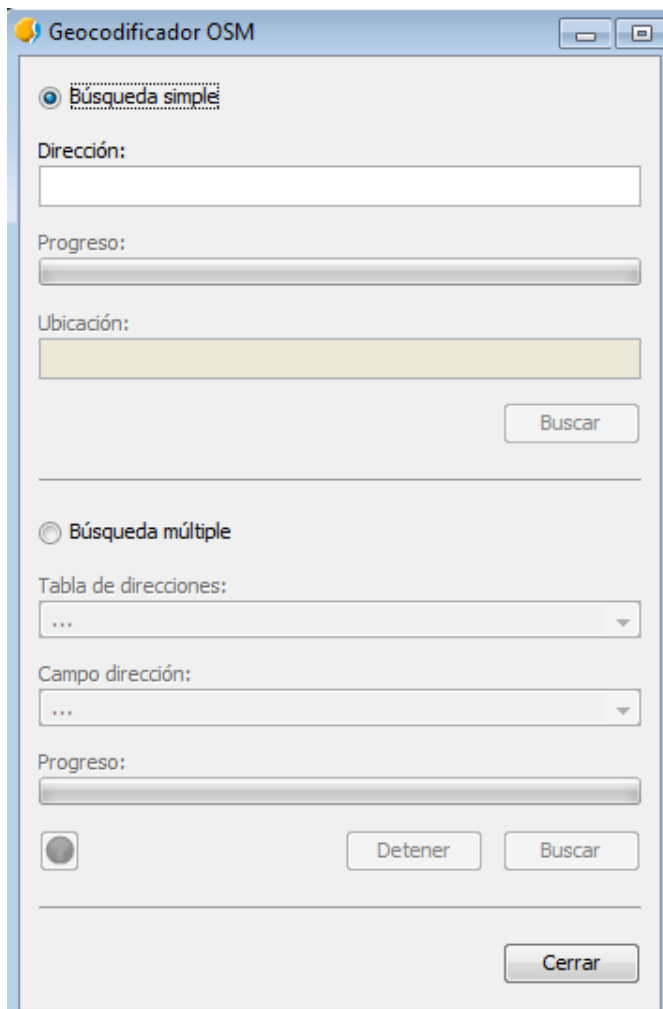
- data
- help
- i18n
- images
- lib
- __init__
- __init__.py
- autorun
- autorun.py
- osmgeocoder
- osmgeocoder.py
- osmgeocoderextension
- osmgeocoderextension.py
- osmgeocoderpanel
- osmgeocoderpanel.jfpr
- osmgeocoderpanel.py
- osmgeocoderpanel
- package.info



Módulo de Scripting



Módulo de Scripting



Geocodificador OSM

☒ Búsqueda simple

Dirección:

Progreso:

Ubicación:

Buscar

☐ Búsqueda múltiple

Tabla de direcciones:

Campo dirección:

Progreso:

Detener

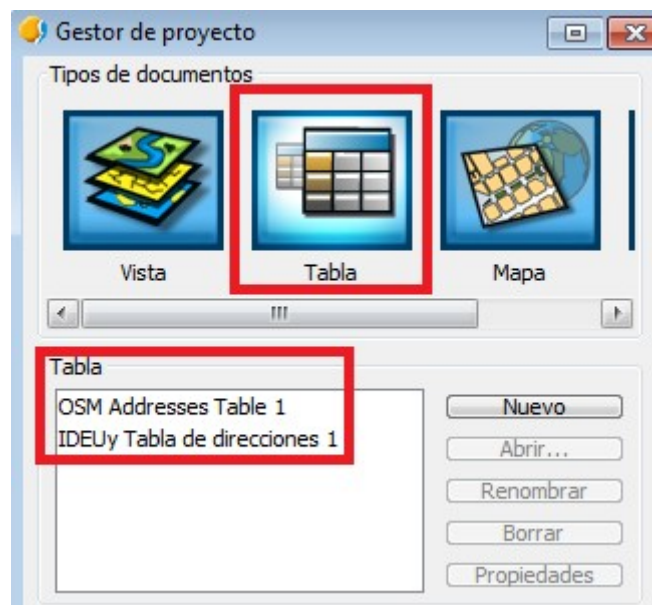
Buscar

Cerrar



- **Geocodificador OSM:**
 - Python:
 - ♦ GeoPy
 - Nominatim Search Web Service

Módulo de Scripting



OSM Addresses Table 1			
	Id	Name	Address
1	1	Facultad de Ingeniería - Udelar	Julio Herrera y Reissig, 565, Montevideo, Uruguay
2	2	Facultad de Ciencias - Udelar	Iguá, 4225, Montevideo, Uruguay
3	3	Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo - Udelar	Br. Artigas, 1031, Montevideo, Uruguay
4	4	Complejo Torre de las Telecomunicaciones - ANTEL	Guatemala, 1035, Montevideo, Uruguay
5	5	Entorno Virtual de Aprendizaje - Udelar	e-Learning

Módulo de Scripting

Geocodificador OSM

☐ Búsqueda simple

Dirección:

Progreso:

Ubicación:


Buscar

☒ Búsqueda múltiple

Tabla de direcciones:
OSM Addresses Table 1

Campo dirección:
Address

Progreso:

 Detener Buscar

Cerrar



Módulo de Scripting

Tabla de atributos: OSM Addresses Table 1

tmp	Id	Name	Address	Obs	_Ubicación
1	1	Facultad de Ingeniería - Udelar	Julio Herrera y Reissig,565,Montevideo,Uruguay		-34.9185932,-56.1666841385
2	2	Facultad de Ciencias - Udelar	Iguá,4225,Montevideo,Uruguay		-34.88273165,-56.117204247
3	3	Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo - Udelar	Br. Artigas,1031,Montevideo,Uruguay		-34.7565252,-56.0825529
4	4	Complejo Torre de las Telecomunicaciones - ANTEL	Guatemala,1035,Montevideo,Uruguay		-34.8922021,-56.1916987

Tabla de errores: OSM Addresses Table 1

Id	Name	Address	Obs	_Mensaje
1	5 Entorno Virtual de Aprendizaje - Udelar		e-Learning	¡Dirección inválida!

Módulo de Scripting

The screenshot shows a web application window titled "Geocodificador IDEUy". It features two tabs: "Búsqueda simple" (selected) and "Búsqueda múltiple". Below the tabs are several input fields: "Departamento:" with a dropdown menu showing "..."; "Localidad:" with a dropdown menu showing "..."; "Dirección:" with a text input field and a dropdown menu showing "..."; "Progreso:" with a progress bar; and "Ubicación:" with a large yellow rectangular area. At the bottom right is a "Buscar" button, and at the bottom center is a "Cerrar" button.



- **Geocodificador IDEUy:**
 - **Nivel avanzado**
 - Patrón de diseño:
 - Idem Geocodificador OSM
 - Python:
 - Requests
 - Servicios Web IDEUy / Correo Uruguayo

Módulo de Scripting

Geocodificador IDEUy

Búsqueda simple Búsqueda múltiple

Departamento:
MONTEVIDEO

Localidad:
MONTEVIDEO

Dirección:
bulevar artigas 1031
...

Progreso:

Ubicación:

Buscar

Cerrar

Geocodificador IDEUy

Búsqueda simple Búsqueda múltiple

Departamento:
MONTEVIDEO

Localidad:
MONTEVIDEO

Dirección:
bulevar artigas 1031
...

Progreso:

Ubicación:
-34.9099897985,-56.1635413442

Buscar

Cerrar



Módulo de Scripting



Nominatim

About & Help ▾

-34.9099897985,-56.1635413442

Search

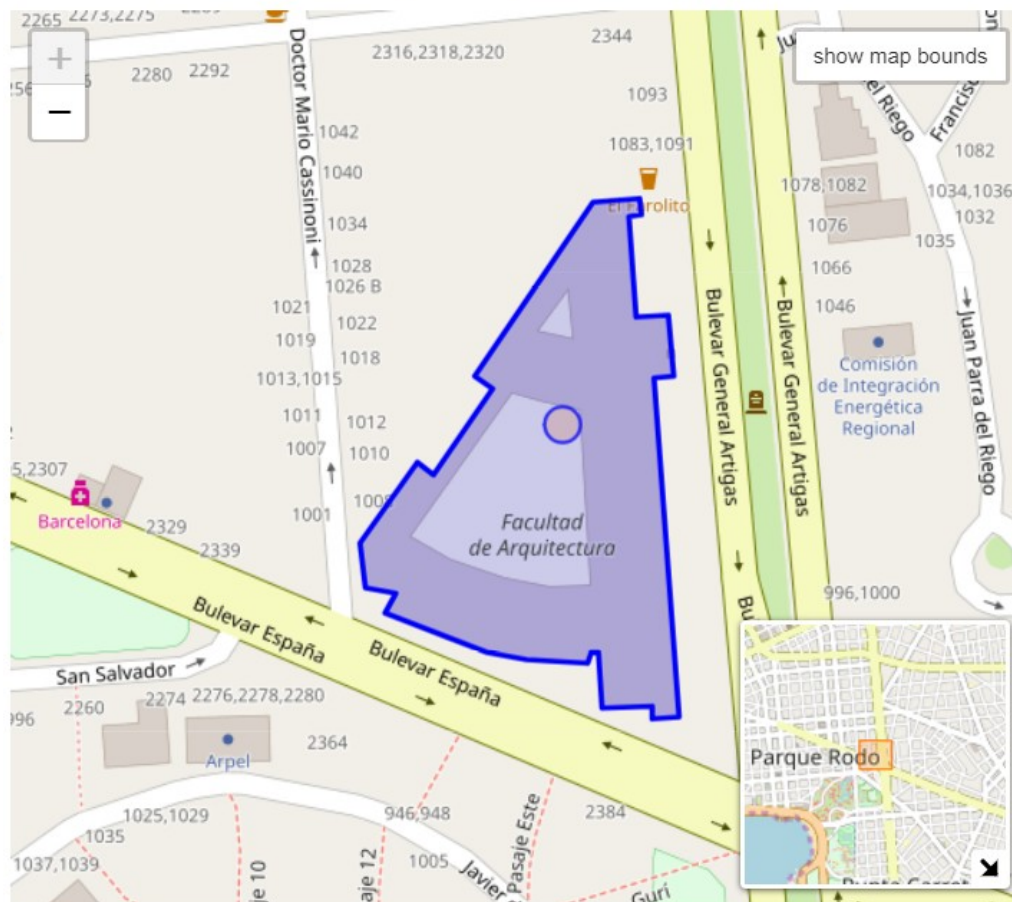
☐ apply viewbox

[reverse search](#)

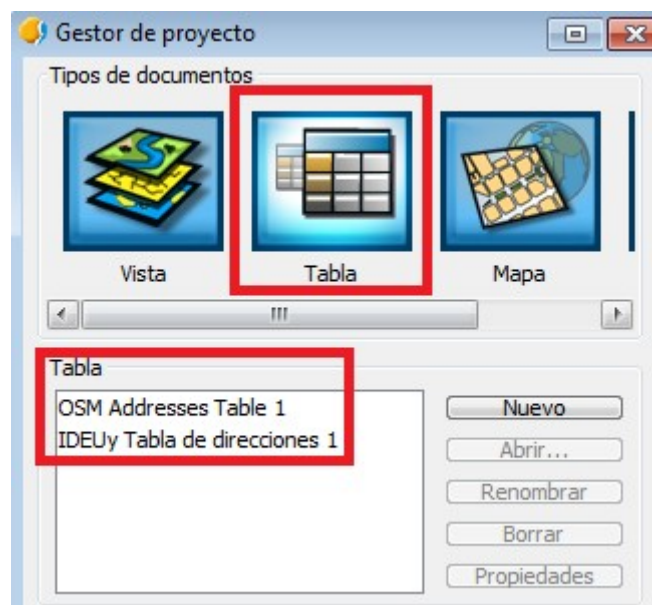
Facultad de
Arquitectura, 1031,
Bulevar General Artigas,
Parque Rodo, Montevideo,
11200, Uruguay (University)

details

Search for more results



Módulo de Scripting



IDEUy Tabla de direcciones 1						
	Id	Nombre	Dirección	Localidad	Depto	Obs
1	1	Facultad de Ingeniería - Udelar	Julio Herrera y Reissig 565	Montevideo	Montevideo	
2	2	Facultad de Ciencias - Udelar	Iguá 4225	Montevideo	Montevideo	
3	3	Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo - Udelar	Br. Artigas 1031	Montevideo	Montevideo	
4	4	Complejo Torre de las Telecomunicaciones - ANTEL	Guatemala 1035	Montevideo	Montevideo	
5	5	Entorno Virtual de Aprendizaje - Udelar		Montevideo	Montevideo	e-Learning
6	6	Caso manzana/solar	manzana 103 solar 11	Durazno	Durazno	
7	7	Caso Punto Notable	estadio centenario			
8	8	Caso Ruta KM	ruta 8 km 26			
9	9	Caso Aproximación por calle	convencion	Montevideo	Montevideo	
10	10	Caso Esquina	convencion esq mercedes	Montevideo	Montevideo	

Módulo de Scripting

Geocodificador IDEUy

Búsqueda simple Búsqueda múltiple


Tabla de direcciones:
IDEUy Tabla de direcciones 1

Campo departamento:
Depto

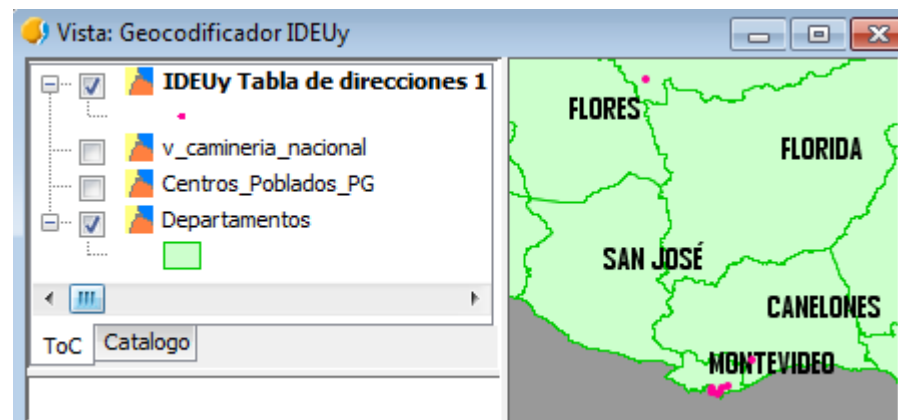
Campo localidad:
Localidad

Campo dirección:
Dirección

Progreso:

 Detener Buscar

Cerrar



Módulo de Scripting

Tabla de atributos: IDEUy Tabla de direcciones 1

	Id	Nombre	Dirección	Localidad	Depto	Obs	_Ubicación	_Mensaje
1	1	Facultad de Ingeniería - Udelar	Julio Herrera y Reissig 565	Montevideo	Montevideo		-34.9182276361,-56.1659475341	
2	2	Facultad de Ciencias - Udelar	Iguá 4225	Montevideo	Montevideo		-34.8818540902,-56.1158899724	
3	3	Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo - Udelar	Br. Artigas 1031	Montevideo	Montevideo		-34.9099897985,-56.1635413442	
4	4	Complejo Torre de las Telecomunicaciones - ANTEL	Guatemala 1035	Montevideo	Montevideo		-34.8924911699,-56.1944997917	PUNTO NO ENCONTRADO.APROXIMADO POR CALLE A: GUATEMALA
5	6	Caso manzana/solar	manzana 103 solar 11	Durazno	Durazno		-33.3869364465,-56.5200113535	
6	7	Caso Punto Notable	estadio centenario				-34.8938867328,-56.1516610221	
7	8	Caso Ruta KM	ruta 8 km 26				-34.7524087776,-56.0012928924	
8	9	Caso Aproximación por calle	convencion	Montevideo	Montevideo		-34.9066625293,-56.1979737862	PUNTO NO ENCONTRADO.APROXIMADO POR CALLE A: CONVENCION
9	10	Caso Esquina	convencion esq mercedes	Montevideo	Montevideo		-34.9044058532,-56.197200147	

Tabla de errores: IDEUy Tabla de direcciones 1

	Id	Nombre	Dirección	Localidad	Depto	Obs	_Mensaje
1	5	Entorno Virtual de Aprendizaje - Udelar		Montevideo	Montevideo	e-Learning	¡La solicitud devolvió una respuesta vacía!

Ayuda ...

- [12] Material de los Talleres de Introducción a Scripting con gvSIG realizados en Valencia y Culiacan
- [13] Material del Taller de Desarrollo Avanzado con Scripting de las 13as Jornadas gvSIG
- [14] Taller de Introducción al desarrollo en Scripting con gvSIG. 13as Jornadas Internacionales de gvSIG
- [15] Taller de Desarrollo avanzado en gvSIG con scripting. 13as Jornadas Internacionales de gvSIG
- [16] Nuevos vídeo tutoriales de scripting en gvSIG Desktop: trabajar con interfaces visuales, crear nuevos geoprocesos y documentación
- [17] Talleres de la Jornada en Ourense sobre gvSIG: Scripting y R
- [18] Aprende a programar en gvSIG en media hora
- [19] Disponible vídeo de taller Introducción al desarrollo en gvSIG con Scripting
- [20] Vídeo del Seminario de introducción a la programación en gvSIG mediante scripting (Python)
- [21] Scripting en gvSIG: Scripts con Interfaces Visuales
- [22] Taller de scripting con gvSIG (Vídeos)
- [23] Ejemplos realizados en el Taller de Scripting en las 10as Jornadas Internacionales de gvSIG
- [24] Convierte una tabla con direcciones en una capa de puntos con gvSIG 2.x
- [25] ¡Busca tu dirección o población en gvSIG mediante Scripting!
- [26] Geocodificación en gvSIG 2.1 usando scripting y GeoPy

Referencias

[1] Scripting: exprime tu gvSIG

<https://blog.gvsig.org/2012/10/22/scripting-exprime-tu-gvsig/>

[2] Quiero desarrollar cosas con la versión 2.0 de gvSIG ¿por dónde empiezo?

<https://blog.gvsig.org/2012/07/11/quiero-desarrollar-cosas-con-la-version-2-0-de-gvsig-por-donde-empiezo/>

[3] gvSIG 2.0. Administrador de complementos

<https://blog.gvsig.org/2013/05/02/gvsig-2-0-administrador-de-complementos/>

[4] Camino a gvSIG 2.3: Importador de CSV (Wizard)

<https://blog.gvsig.org/2016/08/07/camino-a-gvsig-2-3-importador-de-csv-wizard/>

[5] SIG aplicado a Gestión Municipal: Módulo 8.1 'Creación de capas de puntos a partir de tablas (Geocodificación: Puntos a partir de tabla con direcciones)'

<https://blog.gvsig.org/2017/11/02/sig-aplicado-a-gestion-municipal-modulo-8-1-creacion-de-capas-de-puntos-a-partir-de-tablas-geocodificacion-puntos-a-partir-de-tabla-con-direcciones/>

[6] Sitio de la IDEUy. Servicio de direcciones geográficas

http://ide.uy/servicio_direcciones

[7] Sitio del Correo Uruguayo. Servicios web

<http://www.correo.com.uy/servicios-web>

Referencias

[8] 3as Jornadas gvSIG Uruguay. Servicios orientados a la codificación de direcciones postales de la República Oriental del Uruguay. Grabación

<https://www.youtube.com/watch?v=d8OITujy1GA>

[9] 3as Jornadas gvSIG Uruguay. Servicios orientados a la codificación de direcciones postales de la República Oriental del Uruguay. Material Presentado

http://downloads.gvsig.org/download/events/jornadas-uruguay/2014/ponencias/3J-Uruguay-Servicios_orientados_a_la_codificacion-de-direcciones-postales.pdf

[10] Documentación de Scripting en gvSIG 2.4 – Introducción

http://downloads.gvsig.org/download/web/html/es/html/scripting_devel_guide/2.4/introduccion.html

[11] Documentación de Scripting en gvSIG 2.4 – Introducción

http://downloads.gvsig.org/download/web/html/es/html/scripting_devel_guide/2.4/introduccion.html

[12] Material de los Talleres de Introducción a Scripting con gvSIG realizados en Valencia y Culiacan

<https://blog.gvsig.org/2017/10/26/material-de-los-talleres-de-introduccion-a-scripting-con-gvsig-realizados-en-valencia-y-culiacan/>

[13] Material del Taller de Desarrollo Avanzado con Scripting de las 13as Jornadas gvSIG

<https://blog.gvsig.org/2017/12/05/material-del-taller-de-desarrollo-avanzado-con-scripting-de-las-13as-jornadas-gvsig/>

Referencias

[14] Taller de Introducción al desarrollo en Scripting con gvSIG. 13as Jornadas Internacionales de gvSIG

<https://blog.gvsig.org/2017/09/25/taller-de-introduccion-al-desarrollo-en-scripting-con-gvsig-13as-jornadas-internacionales-de-gvsig/>

[15] Taller de Desarrollo avanzado en gvSIG con scripting. 13as Jornadas Internacionales de gvSIG

<https://blog.gvsig.org/2017/09/25/taller-de-introduccion-al-desarrollo-en-scripting-con-gvsig-13as-jornadas-internacionales-de-gvsig/>

[16] Nuevos vídeo tutoriales de scripting en gvSIG Desktop: trabajar con interfaces visuales, crear nuevos geoprosos y documentación

<https://blog.gvsig.org/2017/06/15/nuevos-video-tutoriales-de-scripting-en-gvsig-desktop-trabajar-con-interfaces-visuales-crear-nuevos-geoprosos-y-documentacion/>

[17] Talleres de la Jornada en Ourense sobre gvSIG: Scripting y R

<https://blog.gvsig.org/2017/05/02/talleres-de-la-jornada-en-ourense-sobre-gvsig-scripting-y-r/>

[18] Aprende a programar en gvSIG en media hora

<https://blog.gvsig.org/2017/03/07/aprende-a-programar-en-gvsig-en-media-hora/>

[19] Disponible vídeo de taller Introducción al desarrollo en gvSIG con Scripting

<https://blog.gvsig.org/2017/01/18/disponible-video-de-taller-introduccion-al-desarrollo-en-gvsig-con-scripting/>

Referencias

- [20] Vídeo del Seminario de introducción a la programación en gvSIG mediante scripting (Python)
<https://blog.gvsig.org/2016/10/04/video-del-seminario-de-introduccion-a-la-programacion-en-gvsig-mediante-scripting-python/>
- [21] Scripting en gvSIG: Scripts con Interfaces Visuales
<https://blog.gvsig.org/2016/05/11/scripting-en-gvsig-scripts-con-interfaces-visuales/>
- [22] Taller de scripting con gvSIG (Vídeos)
<https://blog.gvsig.org/2016/01/07/taller-de-scripting-con-gvsig-videos/>
- [23] Ejemplos realizados en el Taller de Scripting en las 10as Jornadas Internacionales de gvSIG
<https://blog.gvsig.org/2015/01/19/ejemplos-realizados-en-el-taller-de-scripting-en-las-10as-jornadas-internacionales-de-gvsig/>
- [24] Convierte una tabla con direcciones en una capa de puntos con gvSIG 2.x
<https://blog.gvsig.org/2015/09/14/convierte-una-tabla-con-direcciones-en-una-cap-a-de-puntos-con-gvsig-2-x/>
- [25] ¡Busca tu dirección o población en gvSIG mediante Scripting!
<https://blog.gvsig.org/2015/06/22/busca-tu-direccion-o-poblacion-en-gvsig-mediante-scripting/>
- [26] Geocodificación en gvSIG 2.1 usando scripting y GeoPy
<https://blog.gvsig.org/2015/01/12/geocodificacion-en-gvsig-2-1-0-usando-scripting-y-geopy/>



V

JORNADAS URUGUAYAS DE gvSIG

III

JORNADAS DE TECNOLOGÍAS LIBRES DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y DATOS ABIERTOS

Muchas gracias

carlos.colombana@gmail.com