



Universidad Simón Bolívar
Departamento de Procesos y Sistemas.
Sistemas de Información II.
Profesora: Zulaima Chiquin.

**Manual de Instalación y Administración para el Desarrollo del
Sistema de Gestión de Servicio Comunitario de la Universidad Simón
Bolívar.**

Historial de Revisión.

| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
|------------|---------|---|----------------|
| 22-06-2016 | 1.0 | Creación del esquema general del documento. | SLEEK Software |

Tabla de Contenido.

| | |
|--|----------|
| 1.- Propósito | 3 |
| 2.- Herramientas de Instalación | 3 |
| Sistema Operativo | 3 |
| Lenguaje de Programación | 3 |
| 3.- Referencias | 5 |

Manual de Instalación

1.- Propósito

El siguiente manual de instalación y administración busca mostrar, de forma clara y precisa, cómo instalar todas las herramientas, dependencias y librerías necesarias para el desarrollo y puesta en marcha del Sistema de Gestión de Servicio Comunitario de la USB.

2.- Herramientas de Instalación.

Sistema Operativo

El desarrollo del sistema fue realizado en sistemas operativos Linux, concretamente en Ubuntu 15.04 por lo que se recomienda que sea esta (o versiones superiores) la distribución empleada en futuros desarrollos o mejoras al sistema. No obstante, es posible la implantación del proyecto en otros sistemas operativos siempre que estos sean capaces de soportar las herramientas y servicios necesarios.

Lenguaje de Programación

El sistema fue desarrollado usando el framework de trabajo: web2py, teniendo Python como lenguaje de fondo.

Web2py

Web2py es un framework de desarrollo web de código abierto. Su objetivo principal es dar soporte al desarrollo ágil de software de aplicaciones web escalables, seguras y portables enfocadas en bases de datos. Web2py está escrito y programado en lenguaje Python. Dado que web2py fue originalmente diseñado como una herramienta de enseñanza con énfasis en la facilidad de uso y despliegue, no tiene ningún archivo de configuración a nivel de proyecto.

Instalación en Ubuntu:

1. Bajar la versión source en cualquier lugar y descomprimir
2. En el terminal ingresar a la carpeta recién descomprimida
3. Ejecutar: `python web2py.py`
4. Asignar cualquier clave para administración ej 123

Instalar el sistema SIGESCUNION:

1. Descomprimir
2. Copiar y pegar la carpeta del sistema en /web2py/applications/
3. Actualizar en el navegador

Para instalar módulos adicionales requeridos (probado en Ubuntu 15.04)

Descargar <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py> con alguno de los 2 comandos de descarga siguientes:

```
curl "https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py" -o "get-pip.py"
```

(si no tienen curl, se les indica el comando)

```
wget https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py
```

Luego ejecutar:

```
python get-pip.py
```

Si esto no funciona, usar el método alternativo:

```
sudo apt-get install python-setuptools
```

```
sudo easy_install pip==8.1.1
```

NO instalar nunca así: `sudo apt-get pip` (esto obtiene una versión viejísima que no funciona ya)

Esto creará los binarios de pip y easy_install para permitir la instalación de módulos.

Luego probemos que sea la versión 8.1.1 con:

```
pip -V
```

Finalmente instalar los módulos necesarios:

```
sudo apt-get install python-dev
```

```
sudo pip install reportlab
```

```
sudo apt-get install libsasl2-dev python-dev libldap2-dev libssl-dev ldap-utils
```

```
sudo pip install python-ldap
```

```
sudo apt-get install libcairo2 libpango1.0-0 libgdk-pixbuf2.0-0 libffi-dev shared-mime-info
```

```
sudo pip install weasyprint
```

3. Referencias

Paquetes y librerías.

<http://stackoverflow.com/questions/1449494/how-do-i-install-python-packages-on-windows>

Consultado en abril 2016.