

**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](https://es.wikipedia.org/wiki/Framework) de desarrollo web de [código abierto](https://es.wikipedia.org/wiki/Open_Source). Su objetivo principal es dar soporte al [desarrollo ágil de software](https://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_%C3%A1gil_de_software) de aplicaciones web [escalables](https://es.wikipedia.org/wiki/Escalabilidad), [seguras](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Seguridad_en_Internet&action=edit&redlink=1) y [portables](https://es.wikipedia.org/wiki/Portabilidad) enfocadas en bases de datos. Web2py está escrito y programado en lenguaje [Python](https://es.wikipedia.org/wiki/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 recien 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 asi: 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**](http://stackoverflow.com/questions/1449494/how-do-i-install-python-packages-on-windows)

Consultado en abril 2016.