

O P E N P R O G R A M A

## MANUAL DE INSTALACIÓN

Versión: 1.0.0/22-feb-2016

# OpenPrograma



1. Introducción	2
1.1 Objeto	2
1.2 Pre-requisitos	2
1.3 Público	2
1.4. Licencia	2
2. Preparación del servidor	4
2.1 Paquetes de Ubuntu	4
2.2 Componentes vía RubyGems	4
2.3 Servidor Elasticsearch	5
3. Instalación	6
3.1 Usuarios	6
3.2 Aplicación OpenPrograma	6
3. Manual de usuario	7
3.1 Compromiso > Area > Objetivo > Iniciativas > Actuaciones   Sugerencias	7
3.2 URLs externas	8
3.3 Cola de tareas	8

# 1. Introducción

## 1.1 Objeto

En este documento se describe la instalación simplificada de los componentes necesarios y de la aplicación OpenPrograma en un servidor Ubuntu Linux 12.04 LTS. La instalación creada tiene todos los componentes necesarios para y desarrollo con el sistema.

## 1.2 Pre-requisitos

Para poder seguir el manual es necesario disponer de:

- Servidor con sistema operativo Ubuntu Server 12.04 LTS ya instalado y actualizado y acceso como root
- Conexión a Internet

## 1.3 Público

Para realizar la instalación es necesario tener conocimientos de administración de un sistema Linux/Unix.

## 1.4. Licencia

El Gobierno Vasco pone a disposición de usuarios, desarrolladores y comunidad en general la aplicación denominada "OpenIrekia – Gobierno Abierto" bajo la Licencia Pública de la Unión Europea "European Union Public Licence – EUPL". Esta licencia, desarrollada en el seno de la Unión Europea, nació con la intención de ser la licencia bajo la cuál se liberasen los programas y aplicaciones desarrolladas por la Administración Pública y con la característica específica de ser compatible con otras licencias denominadas libres, como la GNU General Public License (GNU/GPL). Estas características dotan, a las aplicaciones así liberadas, de mayor seguridad jurídica y fomentan la interoperabilidad de los servicios de la Administración Electrónica.

The European Union Public Licence <http://www.osor.eu/eupl>

EUPL v.1.1 - Preámbulo

EUPL v.1.1 – Licencia

Copyright 2011 eFaber, S.L.

Copyright 2011 Secretaría General de Comunicación Komunikaziorako Idazkaritza Nagusia

Lehendakaritza. Gobierno Vasco – Eusko Jaurlaritza

Licencia con arreglo a la EUPL, Versión 1.1 o –en cuanto sean aprobadas por la Comisión Europea– versiones posteriores de la EUPL (la Licencia);

Solo podrá usarse esta obra si se respeta la Licencia.

Puede obtenerse una copia de la Licencia en: \*

<http://ec.europa.eu/idabc/eupl> \*

Salvo cuando lo exija la legislación aplicable o se acuerde por escrito, el programa distribuido con arreglo a la Licencia se distribuye TAL CUAL, SIN GARANTÍAS NI CONDICIONES DE NINGÚN TIPO, ni expresas ni implícitas. Véase la Licencia en el idioma concreto que rige los permisos y limitaciones que establece la

## 2. Preparación del servidor

Una vez instalado el sistema operativo básico confirmar la conexión a Internet y seguir los siguientes pasos. Durante la instalación cuando sea posible se usan paquetes de la distribución. Cuando algún componente de software no esta disponible o no esta en la versión necesaria se compila e instala a mano.

### 2.1 Paquetes de Ubuntu

Instalar los siguientes paquetes de la distribución:

```
sudo apt-get -y install build-essential
sudo apt-get -y install ruby2.0.0 ruby2.0.0-dev libruby2.0.0
sudo apt-get -y install postgresql-9.1 postgresql-server-dev-9.1
sudo apt-get -y install apache2
sudo apt-get -y install imagemagick
```

Permitir conexiones locales al servidor PostgreSQL:

```
sudo sed -e \
    's|127.0.0.1/32          md5|127.0.0.1/32          trust|' \
    -i /etc/postgresql/9.1/main/pg_hba.conf
sudo /etc/init.d/postgresql-9.1 restart
```

### 2.2 Componentes vía RubyGems

Descargar e instalar RubyGems (si no se ha instalado con los paquetes anteriores). Opcionalmente se recomienda el uso de RVM (Ruby Version Manager) para gestionar los diferentes gems (ver apartado 2.2.1).

Instalar Ruby On Rails 4.0.9

```
sudo gem install rails --version 4.0.9
```

El resto de gems de la aplicación están resumidos en el fichero Gemfile en el directorio raíz de la aplicación. Para simplificar la instalación de los gems se va a usar bundler.

```
sudo gem install bundler --version 1.6.2
```

La instalación del resto de gema se detalla en el apartado 3.

#### 2.2.1 Instalación mediante rvm

Se recomienda el uso de RVM (Ruby Version Manager, <https://rvm.io>) para garantizar una instalación limpia y que no entre en conflicto con el resto de gems ya instalados.

Una vez instalado rvm (se requieren permisos de root), hay que instalar la versión de ruby correspondiente:

```
rvm install 2.0.0
```

Se instalará la última versión de ruby disponible (parches).

Crear un gemset dentro de ese ruby:

```
rvm use 2.0.0  
rvm gemset create openprograma  
rvm use 2.0.0@openprograma
```

De ahora en adelante, todos los gems que se instalen se hará en ese set, evitando conflictos de versiones.

### **2.3 Servidor ElasticSearch**

Descargar e instalar ES de :

<https://download.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch/elasticsearch-1.5.2.tar.gz>

## 3. Instalación

### 3.1 Usuarios

```
groupadd -g 95 rails
useradd -m -G rails openargazki
sudo -u postgres createuser --no-superuser \
    --createdb --no-createrole openargazki
```

### 3.2 Aplicación OpenPrograma

Crear directorio (por ejemplo /srv/openprograma) que pertenezca al usuario openprograma y el grupo rails y descomprimir el openprograma-1.0.0.tar.gz

```
cd /srv/openprograma
tar -zxvf OpenPrograma-1.0.0.tgz
```

#### 3.2.1 Instalación de gems

Bien se haya optado por la instalación habitual de RubyGems o bien mediante RVM, todos los gems necesarios para el funcionamiento de la aplicación están descritos en los ficheros Gemfile y Gemfile.lock. Para instalar los gems, ejecutar en el directorio raíz de la aplicación:

```
bundle install
```

Revisar los ficheros database.yml y environment.rb en el directorio config

Crear la base de datos inicial y aplicar el esquema:

```
rake db:create:all
rake db:schema:load
```

Para comenzar a trabajar con OpenPrograma, es necesario cargar algunos datos, como el usuario administrador, legislatura, etc.

```
rake db:seed
```

Se crea un usuario con permisos de administrador con login/email admin@example.com y contraseña openprograma. También se crea una legislatura de prueba para poder comenzar a trabajar.

## 3. Manual de usuario

En las siguientes líneas se describen algunas de las funcionalidades básicas de la aplicación OpenPrograma, así como aspectos a tener en cuenta para empezar a trabajar con ella.

### 3.1 Compromiso > Area > Objetivo > Iniciativas > Actuaciones | Sugerencias

La aplicación OpenPrograma sigue la siguiente jerarquía para la organización de los contenidos:

compromiso > area > objetivo > iniciativas > actuaciones | sugerencias

Está ideada para partir desde un fichero CSV. En el fichero CSV se establecen los primeros niveles de la jerarquía para poder comenzar a trabajar directamente en los niveles con más actividad (iniciativas y actuaciones).

También existen formularios para poder introducir estos contenidos, pero no están accesibles desde la navegación en la administración.

#### 3.1.1 Importar desde fichero CSV

Se han definido una serie de rake tasks para facilitar la importación inicial de los datos. Están definidas en lib/import.rake. Puede resultar interesante revisar el contenido de este archivo para entender mejor la estructura de datos del programa.

Existen tareas definidas para importar desde CSV los principales modelos:

- Departamentos
- Usuarios
- Programa de gobierno: compromisos, objetivos, etc y relación entre departamentos, usuarios e iniciativas.

#### 3.1.2 Formularios en la aplicación

Para acceder a la zona de administración del programa, debe accederse a través de la url /login (el acceso en la barra de navegación es para el acceso a la aplicación padre "OpenIrekia")

##### Compromisos (commitments)

Acceso al listado de compromisos: /es/admin/commitments

Nuevo compromiso: /es/admin/commitments/new (hay acceso en el listado)



### Áreas, objetivos e iniciativas (areas, objectives, initiatives)

Para estos contenidos es habitual acceder a través del contenido superior en la jerarquía, ya que se muestra tanto un resumen como el enlace para crear nueva área.

También puede accederse desde las siguientes direcciones:

Acceso al listado de áreas: `/es/admin/areas`

Nueva área: `/es/admin/areas/new`

Acceso al listado de objetivos: `/es/admin/objectives`

Nuevo objetivo: `/es/admin/objectives/new`

Acceso al listado de iniciativas: `/es/admin/initiatives`

Nueva iniciativa: `/es/admin/initiatives/new`

### 3.2 URLs externas

En el fichero `config/secrets.yml` deben definirse:

- URL del servidor elasticsearch
- URL de la aplicación
- URL de la aplicación OpenIreka, para poder usar embebidos con los datos del programa

Además, es importante revisar todos los ficheros de entorno (`config/environment`) para asegurarse de que las URLs y parámetros definidos están correctamente configurados.

### 3.3 Cola de tareas

Existen algunas tareas, como por ejemplo la impresión de iniciativas, que llevan mucho tiempo y para evitar el bloqueo del servidor son ejecutadas en un sistema de colas externo a la aplicación.

El sistema de colas empleado consiste en una tabla en la base de datos donde se van apuntando las tareas pendientes, y un cronjob que se encarga de ir revisando esta tabla y ejecutando las tareas.