

## MANUAL DE INSTALACIÓN

Versión: 1.0.0/10--nov-2020



1. Introducción	2
1.1 Objeto	2
1.2 Pre-requisitos	2
1.3 Público	2
1.4. Licencia	2
2 Instalación completa	3
2.1 Paquetes de Ubuntu	3
2.2 Base de datos PostgreSQL	3
2.3 Grupo y usuarios	3
2.4 Gestor de versiones asdf	4
2.5 Instalación de software vía asdf	4
2.6 OpenKontuematea	4
2.7 Notas sobre el uso en producción	6

# 1. Introducción

## 1.1 Objeto

En este documento se describe la instalación simplificada de los componentes necesarios y de la aplicación OpenKontuematea en un servidor Ubuntu Linux 20.04 LTS. La instalación creada tiene todo los componentes necesarios para el desarrollo con el sistema.

## 1.2 Pre-requisitos

Para poder seguir el manual es necesario disponer de:

- Servidor con sistema operativo Ubuntu Server 20.04 LTS ya instalado y actualizado y acceso como root (o sudo)
- 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 “OpenKontuematea” 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 2019-2020 eFaber, S.L.

Copyrigh 2019-2020 Dirección de Gobierno Abierto y Comunicación en Internet; Gobernu Irekirako eta Interneteko Komunikaziorako Zuzendaritza; 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 Instalación completa

Una vez instalado el sistema operativo Ubuntu Server 20.04 LTS 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 manualmente.

### 2.1 Paquetes de Ubuntu

Establecer correctamente la zona horaria e instalar los siguientes paquetes de la distribución como usuario root o usando sudo:

```
timedatectl set-timezone Europe/Madrid

apt install build-essential zlib1g-dev libxml2-dev libxslt1-dev
apt install libreadline-dev libssl-dev libpq-dev libcurl4-openssl-dev
apt install libyaml-dev libsqlite3-dev sqlite3 autoconf libgdbm-dev libncurses5-dev
apt install automake libtool bison libffi-dev
apt install imagemagick libmagickcore-dev libgmp-dev
apt install unixodbc-dev xsltproc fop libxml2-utils
apt install inotify-tools libwxgtk3.0-gtk3-dev
```

### 2.2 Base de datos PostgreSQL

Instalar Postgres 12 de la distribución y si es necesario asegurar el idioma por defecto:

```
apt install language-pack-es
apt install postgresql
pg_dropcluster --stop 12 main
pg_createcluster --locale=es_ES.utf8 --start 12 main
```

### 2.3 Grupo y usuarios

La aplicación se ejecutará bajo el usuario ogpe. Crear este usuario y un grupo dedicado en nivel del SO:

```
groupadd -g 96 phoenix
useradd -m -G phoenix -s /bin/bash ogpe
```

Crear también usuario con el mismo nombre en la base de datos:

```
sudo -u postgres createuser --no-superuser --createdb --no-createrole -P ogpe
```

Establecer la contraseña del usuario en postgres, por ejemplo STpiTP20

Finalmente crear el directorio en cual se instalará la propia aplicación:

```
mkdir -p /web/ogpe
chown ogpe:phoenix /web/ogpe
```

## 2.4 Gestor de versiones asdf

Para la gestión de paquetes y versiones de software no incluidos en la distribución Ubuntu se usa el gestor de paquetes asdf en nivel de usuario ogpe. Instalar el gestor y los plugins necesarios:

```
su - ogpe
git clone https://github.com/asdf-vm/asdf.git ~/.asdf --branch v0.8.0
echo -e '\n. $HOME/.asdf/asdf.sh' >> ~/.bashrc
echo -e '\n. $HOME/.asdf/completions/asdf.bash' >> ~/.bashrc
. .bashrc

asdf plugin-add erlang
asdf plugin-add elixir
asdf plugin-add nodejs
bash ~/.asdf/plugins/nodejs/bin/import-release-team-keyring
asdf plugin-add yarn
```

## 2.5 Instalación de software vía asdf

Seguir como usuario ogpe:

```
cd /web/ogpe
tar -xzf ~/OpenKontuematea-1.0.0-source.tar.gz
```

Las versiones requeridas de Erlang, Elixir, NodeJS e yarn se encuentran en el fichero `.tool-versions`. Instalarlos con:

```
asdf install
```

## 2.6 OpenKontuematea

Finalmente instalar las dependencias de elixir y de javascript:

```
cd /web/ogpe
mix deps.get

cd assets
yarn
```

Crear la base de datos:

```
cd /web/ogpe
export OGPE_DB_USERNAME=ogpe
export OGPE_DB_PASSWD=STpiTP20

mix ecto.create
mix ecto.migrate
```

Como ejemplo para crear el Plan de Mandato del ayuntamiento Obaba con administrador principal [admin@obaba.eus](mailto:admin@obaba.eus) usar la consola de la siguiente manera:

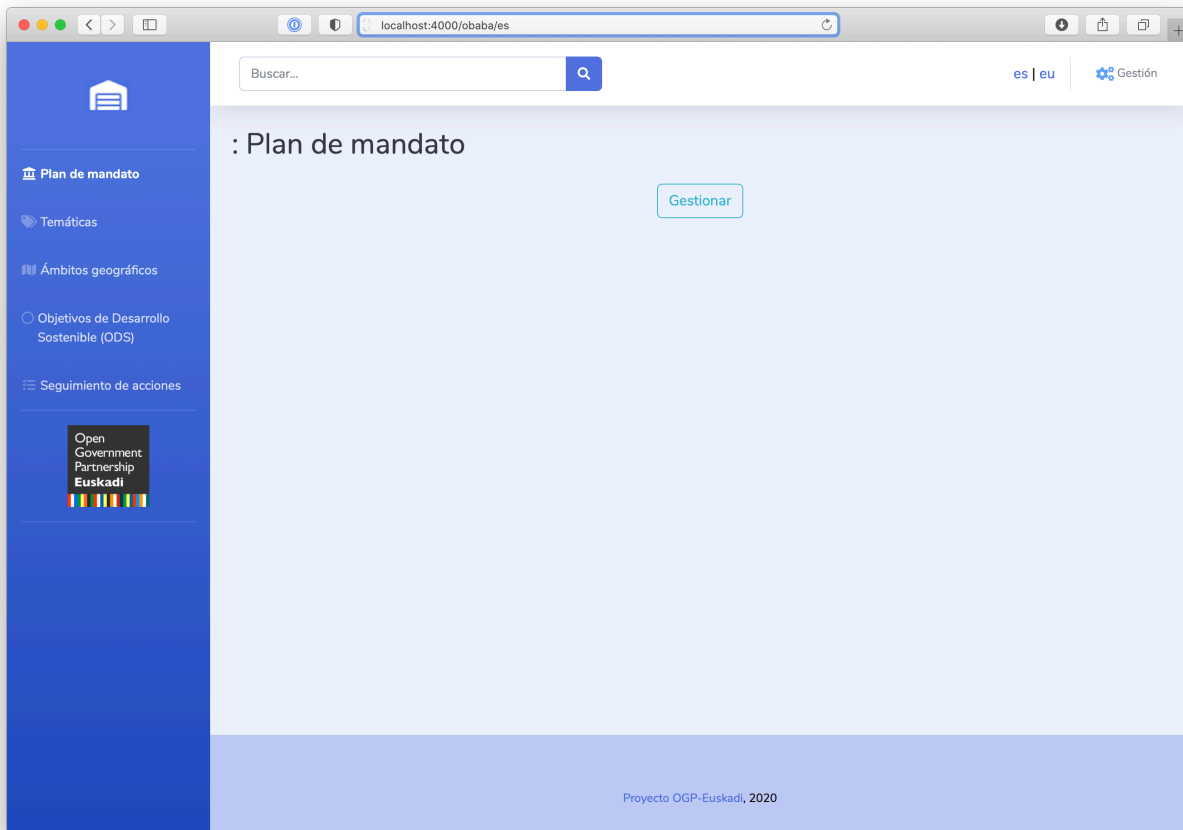
```
iex -S mix
iex(2)> OgpEuskadi.Admin.create_entity(%{name: "Ayuntamiento de Obaba",
                                       tenant:"obaba", admin_email: "admin@obaba.eus"})
```

Para cambiar parámetros como el puerto o el acceso a la base de datos consultar el directorio `config/` y especialmente `config.exs` y `dev.exs`.

Para iniciar el servidor web:

```
mix phx.server
```

La parte pública del Plan de Mandato de Obaba ahora es accesible en: <http://localhost:4000/obaba>



Para gestionar el Plan el administrador se puede conectar con login `admin@obaba.eus` y contraseña inicial `ogp_obaba`

## 2.7 Notas sobre el uso en producción

El presente documento describe el uso en modo de desarrollo. Para uso en producción seguir la documentación estándar de Phoenix y Elixir.

La configuración para modo de producción esta en `config/prod.exs`. También en este modo antes de iniciar el servidor web es necesario compilar los assets del frontend:

```
cd assets
./node_modules/.bin/webpack --mode production
cd ..
MIX_ENV=prod mix phx.digest
```

Finalmente hay que tener en cuenta que la aplicación web usa websockets. Si entre internet y el servidor Phoenix se usa proxy inverso en el caso de Apache usar configuración parecida a esta:

```
RewriteEngine On
RewriteCond %{HTTP:Upgrade} =websocket [NC]
RewriteRule /(.*) ws://192.168.122.140:4010/$1 [P,L]
RewriteCond %{HTTP:Upgrade} !=websocket [NC]
RewriteRule /(.*) http://192.168.122.140:4010/$1 [P,L]
```

En el caso de nginx la parte relevante en este sentido en la sección server es:

```
location / {
    proxy_pass http://ogpe;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
    proxy_set_header Connection "upgrade";
    proxy_set_header Origin "";
}
```