

# Manual de usuario



---

# Índice

1. Introduction	1
2. Prerrequisitos	1
3. Instalación	1
4. Iniciar Mimir por primera vez	2

---

## 1. Introduction

Mimir es una aplicación creada usando Django, un framework para aplicaciones web en python. Para poder ejecutar la aplicación es necesario tener instalado un servidor web compatible con python.

## 2. Prerrequisitos

- Sistema UNIX (probado en Ubuntu 14.04)
- python 3.4
- docker-compose

## 3. Instalación

Desde el directorio raíz de la aplicación  
Instalamos el gestor de paquetes python pip.

```
1 apt-get install python3-pip
```

Instalamos Virtualenv, una herramienta para crear entornos Python aislados.

```
1 pip3 install virtualenv
```

Creamos un nuevo entorno virtual

```
1 virtualenv env
```

Accedemos al entorno virtual

```
1 source env/bin/activate
```

Sabremos que estamos en el entorno virtual porque saldrá “(env)” al inicio de la línea de comandos.

Una vez en el entorno virtual instalaremos las dependencias recogidas en el fichero *requirements.txt*.

Para ello primero accederemos a la carpeta mimir

```
1 cd mimir
2 pip3 install -r requirements.txt
```

Tras esto Mimir ya estará instalado y listo para arrancar.

---

Antes de poder iniciar el servidor debemos levantar el servicio Orion que emplea Mimir. Para este paso es necesario tener instalado docker-compose, puedes encontrar los pasos necesarios en este enlace <https://docs.docker.com/compose/install/>. en otro terminal vaya a la carpeta fiware ubicada en el directorio raíz levante Orion. La primera vez se descargarán los dockers de Orion y mongo y se lanzarán.

```
1 cd fiware
2 docker-compose up
```

## 4. Iniciar Mimir por primera vez

Por defecto Django incorpora un servidor para poder probar las aplicaciones durante el desarrollo. Para arrancar este servidor de pruebas basta con ejecutar el siguiente comando de **manage.py** generado automáticamente cuando se crea un proyecto Django.

```
1 python3 manage.py runserver
```

Como servidor de producción nos hemos decantado por Gunicorn un servidor HTTP WSGI ligero para UNIX. Si se han seguido los pasos hasta ahora gunicorn debería estar instalado en el entorno virtual. Para arrancar el servidor ejecute los siguientes comandos desde el directorio raíz:

```
1 source /env/bin/activate
2 cd mimir
3 gunicorn mimir.wsgi
```

En otro terminal desde el directorio raíz, levante Orion

```
1 cd fiware
2 docker-compose up
```

```
1 cd fiware
2 docker-compose up
```

Puede rellenar Orion con datos de muestra ejecutando el script poblarOrion ubicado en la carpeta scripts.

Mimir viene incluido con usuarios y permisos de prueba.