

# FUSATIMA

## -MANUAL DE INSTALACIÓN -

### TABLA DE CONTENIDO

#### [1. DESCRIPCIÓN](#)

#### [2. REQUISITOS](#)

#### [3. INSTALACIÓN](#)

[Clonar repositorio](#)

[Instalar librerías de python](#)

[Migrar base de datos](#)

[Arrancar el servidor](#)

#### [4. DATOS DE PRUEBA](#)

#### [5. SERVIDOR DE PRUEBA](#)

## 1. DESCRIPCIÓN

Esta implementación permite la creación de un nuevo servicio en la Web. Este servicio ofrece la posibilidad a los usuarios de realizar la fusión de imágenes de satélite de diferentes resoluciones espaciales y / o provenientes de diferentes sensores remotos. La fusión de imágenes de satélite se realiza utilizando la transformada Wavelet.

## 2. REQUISITOS

Las siguientes librerías son necesarias para el correcto funcionamiento de este software:

- Django (1.8): <https://www.djangoproject.com/>
- GDAL (1.10.1): <http://www.gdal.org/>
- Pillow (3.3.0): <https://pypi.python.org/pypi/Pillow>
- easy-thumbnails (2.3): <https://github.com/SmileyChris/easy-thumbnails>
- jsonpickle (0.9.3): <https://jsonpickle.github.io/>
- matplotlib (1.5.1): <http://matplotlib.org/>
- numpy (1.11.0): <http://www.numpy.org/>

Cada una de estas herramientas se instalará de forma automática con el comando *pip* como se muestra en la sección 3 de este documento. Sin embargo, es necesario que el usuario cumpla con los requerimientos mínimos de cada una de estas librerías.

### 3. INSTALACIÓN

#### Clonar repositorio

```
git clone https://github.com/Bioinfud/fusion-wavelet-transform.git  
cd fusion-wavelet-transform
```

#### Instalar librerías de python

```
pip install -r requirements.pip
```

#### Migrar base de datos

```
rm db.sqlite3 && python manage.py migrate
```

#### Arrancar el servidor

```
python manage.py runserver 8000
```

### 4. DATOS DE PRUEBA

En la carpeta Test\_data encontrará algunos archivos que le servirán para probar las funcionalidades de este software, los archivos se describen a continuación:

- **pan8r.tif:** Imagen pancromática de tamaño 2048x2048 pixeles
- **rgb8r.tif:** Imagen multiespectral de tamaño 2048x2048 pixeles

### 5. SERVIDOR DE PRUEBA

Actualmente hay una instancia de este software corriendo en un servidor de prueba del Centro de Cómputo del Alto Desempeno de la Universidad Distrital (CECAD). Se puede acceder a él mediante el siguiente link: <http://bioinfud.com/fusatima/>