

# Documentación de la API

Carlos Isidoro López García, José Carlos Ponce Barón,  
Álvaro Fernandez Salado, David Jiménez Carmona

18 de mayo de 2015

## 1. Problema a resolver

Nuestra API trata sobre el manejo de imágenes de cualquier formato a través de varios entornos de la red. Incluye tanto descarga de imágenes como subida a sistemas de almacenamiento en la nube, y traspaso entre ellos.

Concretamente, nuestra API provee los siguientes servicios:

- Descargar un conjunto de imágenes de Tumblr y almacenarlas en el disco duro.
- Descargar un conjunto de imágenes de Tumblr, las guarda en el ordenador y las sube a Dropbox.
- Descargar un conjunto de imágenes de Tumblr, las guarda en el ordenador y las sube a Google Drive.
- Toma imágenes de Dropbox y las sube a Google Drive.

## 2. Funcionalidades

### 2.1. De Tumblr a ordenador

La siguiente función descarga imágenes de tumblr y las guarda en el ordenador. Recibe los siguientes parámetros:

1. El usuario de Tumblr del que queremos descargar imágenes.
2. El post de inicio (por si ya hemos descargado algunas imágenes de esta cuenta anteriormente).
3. Número de imágenes a descargar (peticiones).
4. Dirección de la carpeta de destino.
5. Nombre de la imagen. Se le añadirá un número al final que se irá incrementando.

La función utilizará una cuenta privada de Tumblr para hacer las peticiones desde ella, sin que esto afecte a la privacidad del usuario, puesto que únicamente se utilizan las claves de la aplicación. La carpeta en la que se van a almacenar las imágenes debe existir con antelación (esto es así en las demás funciones que descargan al disco duro).

## 2.2. De Tumblr a Dropbox

La siguiente función descarga imágenes de tumblr y las guarda en Dropbox. Recibe los siguientes parámetros:

1. El usuario de Tumblr del que queremos descargar imágenes.
2. El post de inicio (por si ya hemos descargado algunas imágenes de esta cuenta anteriormente).
3. Número de imágenes a descargar (peticiones).
4. Dirección de la carpeta de destino.
5. Nombre de la imagen. Se le añadirá un número al final que se irá incrementando.
6. URL de destino de Dropbox, que es la carpeta en la que vamos a meter las imágenes. (Por ejemplo: /home/imagenes)

Dropbox pedirá la cuenta del usuario que quiera recibir las fotos, mientras que Tumblr seguirá sin pedirla. Las credenciales de Dropbox sólo se piden la primera vez, guardándose en un json para su posterior uso.

## 2.3. De Tumblr a Google Drive

La siguiente función descarga imágenes de Tumblr y las guarda en Google Drive. Recibe los mismos parámetros que la función de Tumblr al ordenador (las imágenes se guardan directamente en el Google Drive, sin ninguna etiqueta).

Tumblr no pedirá autenticación como en las funciones anteriores, y al igual que con Dropbox, Google Drive pide las credenciales y las almacena en un json distinto del de Dropbox.

## 2.4. De Dropbox a Google Drive

Esta función sirve para comunicar ambos sistemas de almacenamiento en la nube, pasando imágenes en una única dirección. Es necesaria la autenticación de ambos servicios, pero únicamente la primera vez. Las credenciales se almacenan como se ha dicho antes.

# 3. Distribución del trabajo

**José Carlos Ponce Barón y Carlos Isidoro López García:** Funciones tumblr, tumblr a dropbox y tumblr a drive.

**Álvaro Fernández Salado, David Jiménez Carmona:** Función dropbox a drive y guardar las claves en un json para futuros usos sin pedirla más veces.