

Introducción a scikit-image, procesamiento de imágenes en Python.

En este post vamos a hacer una pequeña introducción a la librería scikit-image, que básicamente es una colección de algoritmos para el procesamiento de imágenes en Python.

Para comenzar

Todas las instrucciones referente a descarga e instalación, así como algunos códigos de ejemplos pueden encontrarse en la página oficial: <http://scikit-image.org/>.

A manera de referencia rápida, puede instalar scikit-image utilizando pip:

```
>> pip install -U scikit-image
```

En general, scikit-image o skimage, trabaja con arrays de numpy, así como también hace uso de algunas utilidades gráficas de Matplotlib para la visualización, por ello también es necesario tener instaladas las librerías SciPy, Matplotlib, NetWorkX, y PIL.

Lo muy básico: cómo leer y mostrar imágenes

Bueno, aquí un primer ejemplo de cómo leer y mostrar una imagen desde un archivo. Tenemos una imagen llamada “lenna.png” en el mismo directorio de nuestro código, luego, podemos utilizar el módulo `io` de `scikit-image` para leer y mostrar esta imagen. Básicamente se procede como sigue:

Primero importamos el modulo correspondiente:

```
from skimage import io
import os
```

```
for x in range(0,10):
    print x
```