**Configuración Inicial de Raspberry para Interacción con el WebServices**

Abrimos la consola del Raspberry e iniciamos agregar los comandos de instalación mostrados a continuación los cuales son API´S para el correcto funcionamiento del sensor DHT11

1. Instalación de API

**pi@raspberrypi ~ $** cd ~

**pi@raspberrypi ~ $** git clone <https://github.com/adafruit/Adafruit_Python_DHT.git>

**pi@raspberrypi ~ $** cd Adafruit\_Python\_DHT

**pi@raspberrypi ~ /Adafruit\_Python\_DHT** **$** sudo apt-get update

**pi@raspberrypi ~ /Adafruit\_Python\_DHT** **$** sudo apt-get upgrade

**pi@raspberrypi ~ /Adafruit\_Python\_DHT** **$** sudo apt-get install build-essential python-dev

**pi@raspberrypi ~ /Adafruit\_Python\_DHT** **$** sudo python setup-py install

**pi@raspberrypi ~ /Adafruit\_Python\_DHT** **$** cd ~

**pi@raspberrypi ~ $** /usr/bin/gksu –u root idle

*Fuente manejo API Adafruit:* http://www.rototron.info/dht22-tutorial-for-raspberry-pi/

1. Agregamos el archivo urbaneyes.zip dentro de Documents y lo descomprimimos “urbaneyes.zip contiene todos los archivos necesarios para poder enviar y recibir información desde y hacia el webservices ”

**pi@raspberrypi ~ $** cd /Documents

**pi@raspberrypi ~ /Documents $** unzip urbaneyes.zip

1. Modificamos los intervalos de tiempo en los cuales el demonio ejecutara la aplicación

**pi@raspberrypi ~ $** crontab –e

Agregamos la siguiente línea al final del documento

**pi@raspberrypi ~ $** \*/5 \* \* \* \* /home/pi/Documents/urbaneyes/bin/urbanEyes.sh start

Ejemplo de sintaxis en crontab: # m h dom mon dow user command

donde:

* **m** corresponde al minuto en que se va a ejecutar el script, el valor va de 0 a 59
* **h** la hora exacta, se maneja el formato de 24 horas, los valores van de 0 a 23, siendo 0 las 12:00 de la medianoche.
* **dom** hace referencia al día del mes, por ejemplo se puede especificar 15 si se quiere ejecutar cada dia 15
* **dow** significa el día de la semana, puede ser numérico (0 a 7, donde 0 y 7 son domingo) o las 3 primeras letras del día en inglés: mon, tue, wed, thu, fri, sat, sun.
* **user** define el usuario que va a ejecutar el comando, puede ser root, u otro usuario diferente siempre y cuando tenga permisos de ejecución del script.
* **command** refiere al comando o a la ruta absoluta del script a ejecutar, ejemplo:*/home/usuario/scripts/actualizar.sh*, si acaso llama a un script este debe ser ejecutable

*Fuente manejo Crontab:* [*http://blog.desdelinux.net/cron-crontab-explicados/*](http://blog.desdelinux.net/cron-crontab-explicados/)

*Creado por Elkin Beltrán*