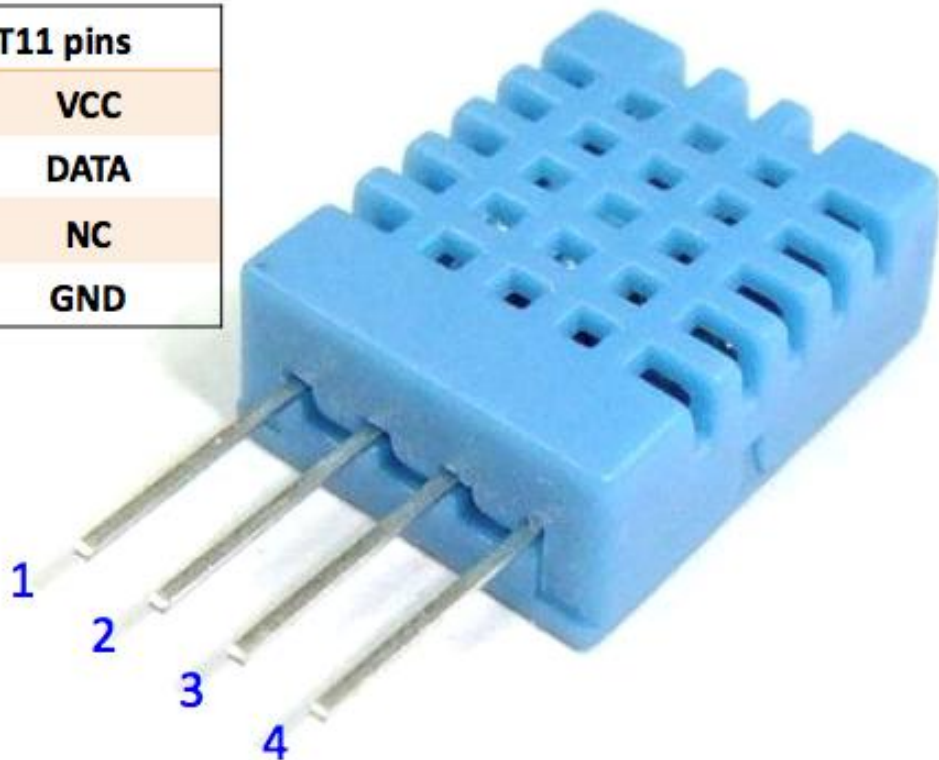


Sensores

Los datos del arduino Yun, en nuestro ejemplo, tratan de datos climatológicos, que se han tomado en la casa de un particular. Las mediciones realizadas han tenido en cuenta la humedad y la temperatura de la habitación, tomadas y almacenadas en un intervalo de tiempo de tiempo determinado.

Por consiguiente, para que se puedan llevar a cabo las tomas de los datos, es necesario, simplemente conectar un sensor capaz de realizar estas tomas, con un sensor DHT11 se suficiente

DHT11 pins	
1	VCC
2	DATA
3	NC
4	GND



Conexión

- ➔ Pin 1: Conectado a pin de salida Yun que sea capaz de proporcionar 5 voltios
- ➔ Pin2: Conectado a pin de entrada, realiza la captura de los valores de temperatura y humedad
- ➔ Pint3: Ground, toma de tierra, irá conectado a pin de tierra del arduino.

El arduino yun se conecta mediante un cable Ethernet a la red local, para poder enviar los datos a una raspberry pi.

La raspberry pi se encarga de recibir los datos, comprobar que están correctos, y después enviará los datos al servidor.

Para hacer esta práctica, se necesitan 3 códigos:

- ➔ Código referente a la obtención de datos del arduino YUN y el envío de esos datos a las Raspberry Pi
- ➔ Código que permita enviar los datos desde la raspberry hasta la máquina virtual, se ejecuta en un bucle enviando la información cada x tiempo. El envío de los datos se encuentra cifrado, esto lo hace mediante el archivo [PuenteRaspBerry.py](#)
- ➔ Código que permite recibir datos desde la raspberry Pi en la máquina virtual, y a continuación los inserta en la base de datos, esto lo hace mediante el archivo [DataArduino.py](#)