

## Recursos necesarios

### Documentación de NodeMCU8266:

<https://akademi.robotistan.com/nodemcu-iot-project-development-kit/>

### Sensor utilizado:

DHT11 con resistencia incluida o con resistencia pull up

### Plataforma para el procesamiento de datos:

<https://es.ubidots.com/>

### Versión de arduino:

2.2.1 Disponible en la plataforma oficial de Arduino: <https://www.arduino.cc/en/software>

### Otros recursos del proyecto:

<https://drive.google.com/drive/folders/1-4d9oG9FOjMbnIJ20y9ZRQ79Jyzk9jxy?usp=sharing>

## Instrucciones de instalación

### Tutorial de instalación de ESP32 in Arduino IDE (Windows, Mac OS X, Linux):

<https://randomnerdtutorials.com/installing-the-esp32-board-in-arduino-ide-windows-instructions/>

Es recomendable probar en los diferentes puertos de la computadora la conexión con arduino del NODEMCU8266. El cable micro usb necesario debe ser de transferencia de datos.

### Manual de uso de NODEMCU:

En el siguiente archivo se indica cómo conectar la placa a wifi y utilizar los diferentes tipos de pines para la recolección de datos mediante sensores y su sincronización con la plataforma Blink

<https://akademi.robotistan.com/nodemcu-iot-project-development-kit/>

Cómo conectar el circuito para el dispositivo de monitoreo de Ambientum:

<https://drive.google.com/file/d/1zchNceRv-0UUSG6Tfj38RfECIvpPaJeM/view?usp=sharing>

### Conoce más sobre ambientum en este video:

<https://drive.google.com/file/d/1cE4xUoLzX5r40FigMQvqKP2EA8Xm8O68/view?usp=sharing>

## Referencias

Santos, R. [@RuiSantosdotme]. (2018, agosto 14). Install the ESP32 Board in Arduino IDE in less than 1 minute (Windows, Mac OS X, and Linux). Youtube.

<https://www.youtube.com/watch?v=mBaS3YnqDaU>

NodeMCU IOT Project Development Kit. (s/f). Robotistan.com

<https://akademi.robotistan.com/nodemcu-iot-project-development-kit/>