

**Humidificador:**

Saladens 100 ml, Voltaje DC24V o 0.65A.

**Sensor:**

Temperatura y humedad DHT11 3-5 V DC, mide de 0° a 50° con rango de +-2°, humedad de 20% a 90% con rango de +-5%, single bus.

**Arduino:**

Arduino IDE Windows 2.0.0 compilador ESP8266 Xtensagcc.

**Base de Datos:**

Creada en phpMyAdmin 5.2.0

**Página:**

Creada con HTML, Javascript, CSS, hosteada en amorcito.mx en el server de ionos

**NodeMCU:**

HiLetgo ESP8266 NodeMCU Lua CP2102 ESP-12E Internet WiFi Development Board Open Source Serial Wireless Module

**SEMANA 7:**

Introducción a la materia de IOT, primeros acercamientos con los tres componentes del reto.

**SEMANA 8-10:**

Adquisición de conocimientos requeridos de cada área de IOT.

**SEMANA 11:**

Definición de proyecto: Lluvia de ideas, análisis de posibilidades, detección de problemáticas y relación con ODS.

**SEMANA 13:**

Regreso de Semana Tec, iniciar a conseguir los componentes electrónicos del proyecto.

Prototipado de la página web.

**SEMANA 14:**

Iniciar con la parte electrónica del proyecto: conexiones, mediciones de voltaje, vincular Arduino-NodeMCU-Computadora.

**SEMANA 15:**

Continuación del trabajo en la página web, vincular la base de datos a la página.

**SEMANA 16:**

Seguir vinculando la página a la base de datos y prepararla para recibir los datos del sensor.

Pruebas de funcionamiento.

**SEMANA 17:**

Últimos detalles, revisiones de funcionamiento, entrega final.