

**PROYECTO: GASEUP-KI.**

Humidificador que cuenta con un sensor de temperatura y humedad encendiéndose automáticamente cuando la humedad se encuentra fuera de los rangos establecidos.

Cuenta también con una página web, la cual muestra una gráfica de temperatura vs tiempo con la que se puede monitorear la humedad de una habitación en un tiempo determinado.

**ARDUINO:**

Para usarlo, primero debe configurarse el ambiente de Arduino.

Descargar el Arduino IDE en caso de no tenerlo instalado.

<https://www.arduino.cc/en/Main/Software>.

Con la descarga completa, instalar el IDE y correrlo en la computadora.

Para las preferencias del ESP8266, en la ventana de inicio del IDE, ir a la pestaña File|Preferences.

Pegar el siguiente link en el apartado Additional Board Manager URLs:

[http://arduino.esp8266.com/stable/package\\_esp8266com\\_index.json](http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json).

Abrir la pestaña Tools|Board Menu y escribir esp8266, instalar la opción creada por ESP8266 Community.

Para continuar, usar el código del repositorio de GitHub (link adjunto al principio) llamado Arduino.ino

<https://github.com/DiegoSandovalV/GASEUP-KI/blob/main/Arduino.ino>

**BASE DE DATOS:**

En cuanto a la base de datos, debe crearse una tabla con 4 atributos, donde la llave primaria sea (como en nuestro caso), el atributo *data\_id*.

El código para la creación de la tabla en mysql se encuentra en el repositorio también.

<https://github.com/DiegoSandovalV/GASEUP-KI/blob/Database/datos.sql>

**PÁGINA WEB:**

Para usar los códigos con extensión .php, tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- main.php:

<https://github.com/DiegoSandovalV/GASEUP-KI/blob/main/main.php>

- Cuidar que en las etiquetas href, se estén usando datos de su proyecto y no los proporcionados en nuestra plantilla.

- dataContainer.php:

<https://github.com/DiegoSandovalV/GASEUP-KI/blob/main/dataContainer.php>

- Mismo caso que en main.php, cuidar que los datos correspondan a su proyecto, usar su usuario, contraseña, etc.
- El query que nosotros necesitábamos era solo para los datos de temperatura y humedad, modificar ese query según los requerimientos de su proyecto.
- index.php:

<https://github.com/DiegoSandovalV/GASEUP-KI/blob/main/index.php>

- Si se han tenido en cuenta las recomendaciones de las dos secciones anteriores, es casi intuitivo lo que hay que hacer en este archivo, tener especial atención con las líneas 1-6, 31, 44, 47, 60-66.

<https://github.com/DiegoSandovalV/GASEUP-KI/blob/main/Welcome.html>

Encontrarán también un archivo .js, que sirve para la gráfica, asegurarse de cambiar las variables *tiempos* y *humedades*, por las correspondientes de su proyecto.

<https://github.com/DiegoSandovalV/GASEUP-KI/blob/main/app.js>

Hay también archivos .css, son las hojas de estilo que usamos en el proyecto, pero pueden prescindir de ellas, o crear las propias.

<https://github.com/DiegoSandovalV/GASEUP-KI/blob/main/stylesMain.css>

<https://github.com/DiegoSandovalV/GASEUP-KI/blob/main/stylesWelcome.css>

GitHub para acceso a códigos fuente (página web, arduino, base de datos):

<https://github.com/DiegoSandovalV/GASEUP-KI>

## **LICENCIA:**

GNU