

Manejo de:



<https://thingspeak.com>

Es gratuito para pruebas no comerciales, tiene un límite de cantidad de datos a enviar por año o mes.

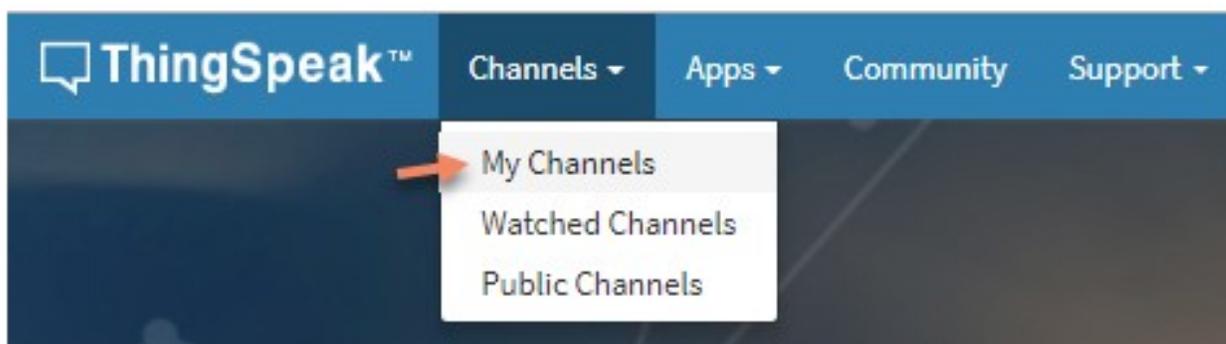
Se debe registrar mediante un email en la página de Thingspeak

A continuación se debe crear un canal, el canal va a ser el destino de nuestros datos enviados desde nuestra placa.

Los canales tienen campos (field).

Pasos a seguir:

1. Inicie sesión en ThingSpeak™ con su cuenta de MathWorks® o cree una nueva cuenta de MathWorks .
2. Haga clic en Canales > Mis canales .



3. En la página de Canales, haga clic en Nuevo Canal .
4. Marque las casillas al lado de Campos 1–3. Ingrese estos valores de configuración de canal:

Ejemplo:

- **Nombre :Dew Point Measurement**
- **Campo 1 :Temperature (F)**
- **Campo 2 : Humidity**
- **Campo 3 :Dew Point**

New Channel

Name

Description

Field 1

Field 2

Field 3

Field 4

Show Video

YouTube

Vimeo

Video URL

Show Status

Haga clic en **Guardar canal** en la parte inferior de la configuración.

Ahora ves estas pestañas:

- **Vista privada** : esta pestaña muestra información sobre su canal que solo usted puede ver.
- **Vista pública** : si elige que su canal esté disponible públicamente, use esta pestaña para mostrar los campos seleccionados y las visualizaciones de canales.
- **Configuración del canal** : esta pestaña muestra todas las opciones de canal que configuró en la creación. Puede editar, borrar o eliminar el canal desde esta pestaña.
- **Compartir** : Esta pestaña muestra las opciones de compartir canales. Puede configurar un canal como privado, compartido con todos (público) o compartido con usuarios específicos.
- **Claves API** : esta pestaña muestra las claves API de tu canal. Usa las teclas para leer y escribir en tu canal. (Es un número de al menos de 16 caracteres)
- **Importación / exportación de datos** : esta pestaña le permite importar y exportar datos de canales.

RECUERDE QUE LA API KEY DEL CANAL ES EL DATO MAS IMPORTANTE PARA ENVIAR DATOS

Configurar cuentas y canales

Información sobre canales, usuarios y licencias de ThingSpeak™

Para leer y escribir en un canal ThingSpeak, su aplicación envía solicitudes al servidor ThingSpeak mediante la emisión de solicitudes HTTP, la publicación de mensajes MQTT o el uso de funciones MATLAB®. Cada canal ThingSpeak puede tener hasta ocho campos de 255 caracteres de datos, ya sea en formato numérico o alfanumérico. Un canal también tiene información de ubicación y un campo de actualización de estado. Cada entrada de datos del canal se almacena con una fecha y una marca de tiempo. Puede recuperar datos almacenados por tiempo o por ID de entrada.

Utilice la API de ThingSpeak para procesar datos numéricos, que incluyen escala de tiempo, promedio, mediana, suma y redondeo. Puede crear y actualizar un canal ThingSpeak publicando un feed con su clave API y sus datos mediante HTTP POST. Los canales de información son compatibles con los formatos JSON, XML y CSV para la integración en aplicaciones.

Escribir datos en el canal

Utilice las API REST y MQTT para actualizar canales con software o dispositivos

ThingSpeak™ es una plataforma de IoT que utiliza canales para almacenar datos enviados desde aplicaciones o dispositivos. Puede escribir datos en sus canales ThingSpeak de varias formas: llamadas HTTP desde la API REST, método de publicación MQTT y la `thingSpeakwrite` función desde MATLAB. Obtenga más información sobre cómo elegir entre la API REST y la API MQTT para actualizar un canal.

Probando nuestro canal mediante un navegador:

Ejemplo:

Si mi API KEY es: xxxxxxxxxxxxxxxx

Podemos enviar con el navegador datos

https://api.thingspeak.com/update?api_key=xxxxxxxxxxxxxxx&field1=13

Donde xxxxxxxxxxxxxxxx es la API KEY de mi canal

field1 es el campo Temperatura

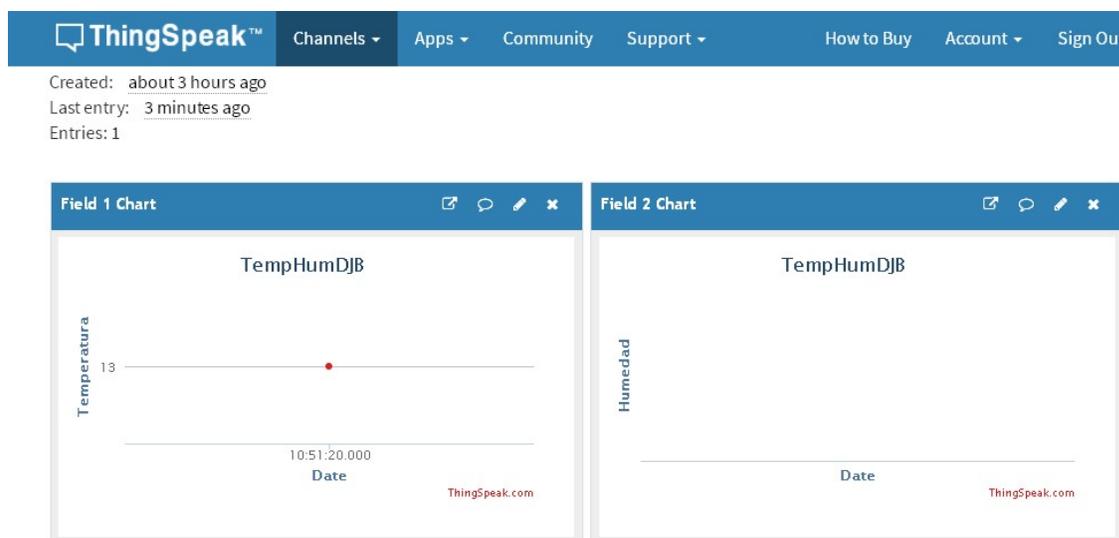
13 es el dato a enviar

Se ve en:

<https://thingspeak.com/channels/aaaaaaa>

URL que la obtenemos cuando creamos nuestro canal, donde aaaaaaa es un numero

Ejemplo:



Otro ejemplo :

https://api.thingspeak.com/update?api_key=1BFMXVxxxxxxxxxxx&field1=25

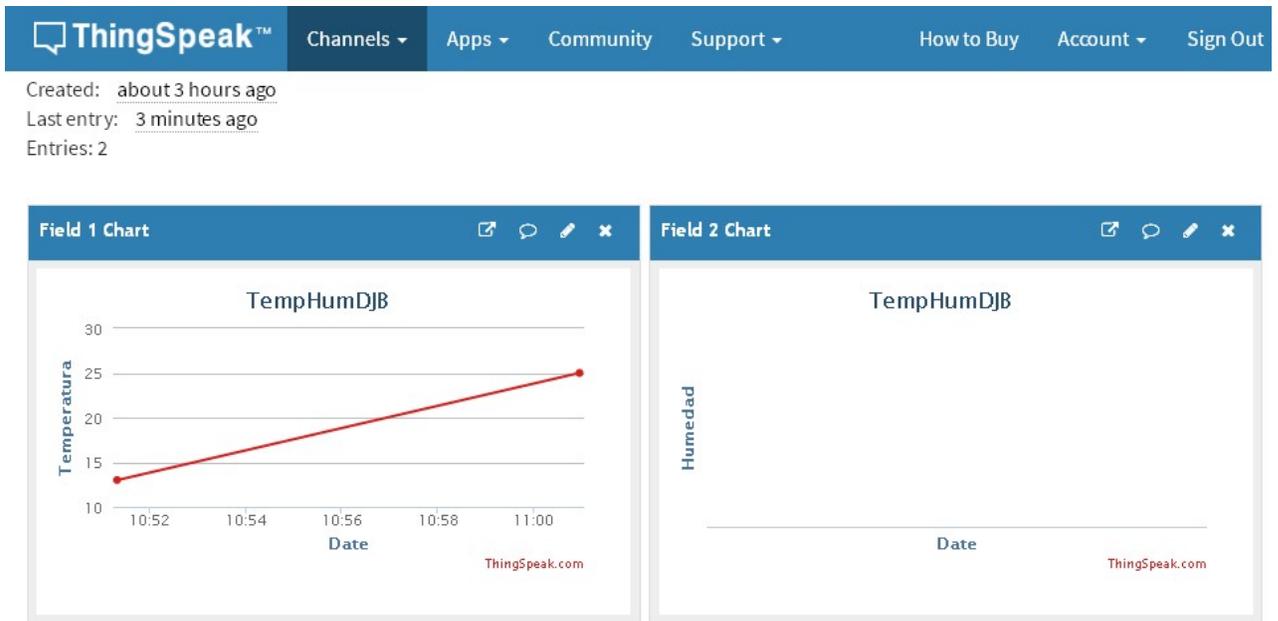


2

El 2 indica Segundo dato enviado.

Se ve en:

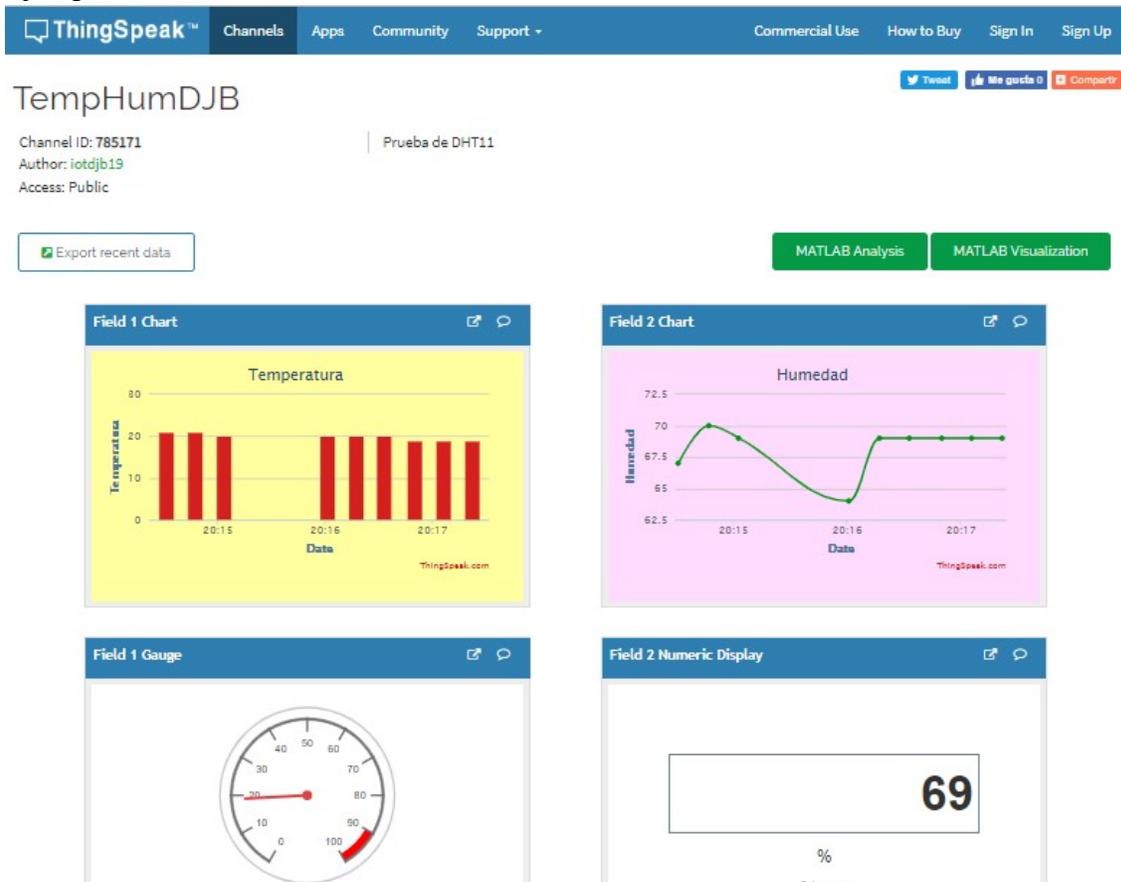
<https://thingspeak.com/channels/785171> (Canal del docente)



Los puntos representan los datos enviados.

Con los datos enviados es posible generar graficas visibles en la WEB.

Ejemplo de un canal del docente:



Manejo de:



<https://thingspeak.com>

Es gratuito para pruebas no comerciales, tiene un límite de cantidad de datos a enviar por año o mes.

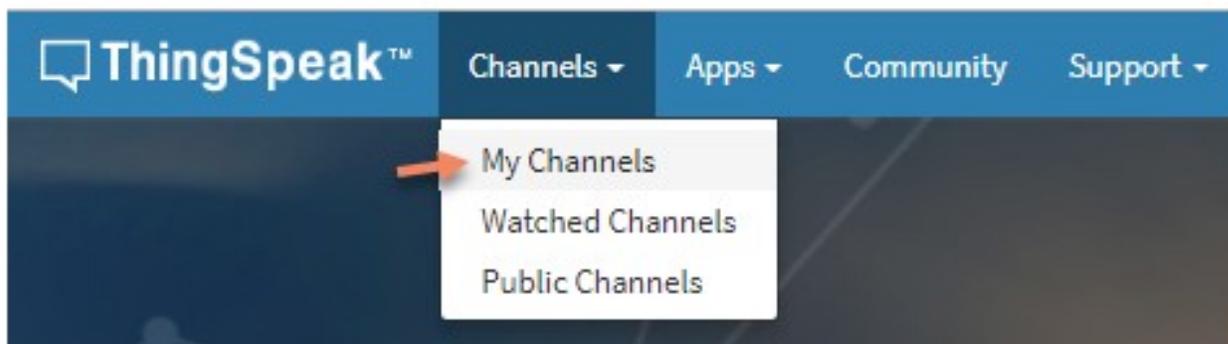
Se debe registrar mediante un email en la página de Thingspeak

A continuación se debe crear un canal, el canal va a ser el destino de nuestros datos enviados desde nuestra placa.

Los canales tienen campos (field).

Pasos a seguir:

1. Inicie sesión en ThingSpeak™ con su cuenta de MathWorks® o cree una nueva cuenta de MathWorks .
2. Haga clic en Canales > Mis canales .



3. En la página de Canales, haga clic en Nuevo Canal .
4. Marque las casillas al lado de Campos 1–3. Ingrese estos valores de configuración de canal:

Ejemplo:

- **Nombre :Dew Point Measurement**
- **Campo 1 :Temperature (F)**
- **Campo 2 : Humidity**
- **Campo 3 :Dew Point**

New Channel

Name

Description

Field 1

Field 2

Field 3

Field 4

Show Video

YouTube

Vimeo

Video URL

Show Status

Haga clic en **Guardar canal** en la parte inferior de la configuración.

Ahora ves estas pestañas:

- **Vista privada** : esta pestaña muestra información sobre su canal que solo usted puede ver.
- **Vista pública** : si elige que su canal esté disponible públicamente, use esta pestaña para mostrar los campos seleccionados y las visualizaciones de canales.
- **Configuración del canal** : esta pestaña muestra todas las opciones de canal que configuró en la creación. Puede editar, borrar o eliminar el canal desde esta pestaña.
- **Compartir** : Esta pestaña muestra las opciones de compartir canales. Puede configurar un canal como privado, compartido con todos (público) o compartido con usuarios específicos.
- **Claves API** : esta pestaña muestra las claves API de tu canal. Usa las teclas para leer y escribir en tu canal. (Es un número de al menos de 16 caracteres)
- **Importación / exportación de datos** : esta pestaña le permite importar y exportar datos de canales.

RECUERDE QUE LA API KEY DEL CANAL ES EL DATO MAS IMPORTANTE PARA ENVIAR DATOS

Configurar cuentas y canales

Información sobre canales, usuarios y licencias de ThingSpeak™

Para leer y escribir en un canal ThingSpeak, su aplicación envía solicitudes al servidor ThingSpeak mediante la emisión de solicitudes HTTP, la publicación de mensajes MQTT o el uso de funciones MATLAB®. Cada canal ThingSpeak puede tener hasta ocho campos de 255 caracteres de datos, ya sea en formato numérico o alfanumérico. Un canal también tiene información de ubicación y un campo de actualización de estado. Cada entrada de datos del canal se almacena con una fecha y una marca de tiempo. Puede recuperar datos almacenados por tiempo o por ID de entrada.

Utilice la API de ThingSpeak para procesar datos numéricos, que incluyen escala de tiempo, promedio, mediana, suma y redondeo. Puede crear y actualizar un canal ThingSpeak publicando un feed con su clave API y sus datos mediante HTTP POST. Los canales de información son compatibles con los formatos JSON, XML y CSV para la integración en aplicaciones.

Escribir datos en el canal

Utilice las API REST y MQTT para actualizar canales con software o dispositivos

ThingSpeak™ es una plataforma de IoT que utiliza canales para almacenar datos enviados desde aplicaciones o dispositivos. Puede escribir datos en sus canales ThingSpeak de varias formas: llamadas HTTP desde la API REST, método de publicación MQTT y la `thingSpeakwrite` función desde MATLAB. Obtenga más información sobre cómo elegir entre la API REST y la API MQTT para actualizar un canal.

Probando nuestro canal mediante un navegador:

Ejemplo:

Si mi API KEY es: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Podemos enviar con el navegador datos

https://api.thingspeak.com/update?api_key=xxxxxxxxxxxxxx&field1=13

Donde xxxxxxxxxxxxxxxxx es la API KEY de mi canal

field1 es el campo Temperatura

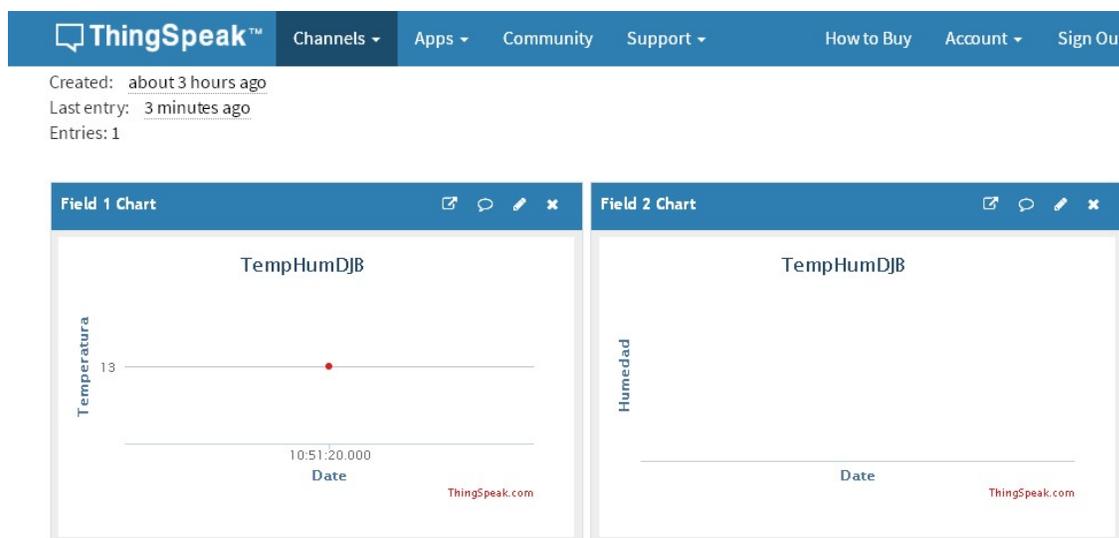
13 es el dato a enviar

Se ve en:

<https://thingspeak.com/channels/aaaaaaa>

URL que la obtenemos cuando creamos nuestro canal, donde aaaaaaa es un numero

Ejemplo:



Otro ejemplo :

https://api.thingspeak.com/update?api_key=1BFMXVxxxxxxxxxx&field1=25

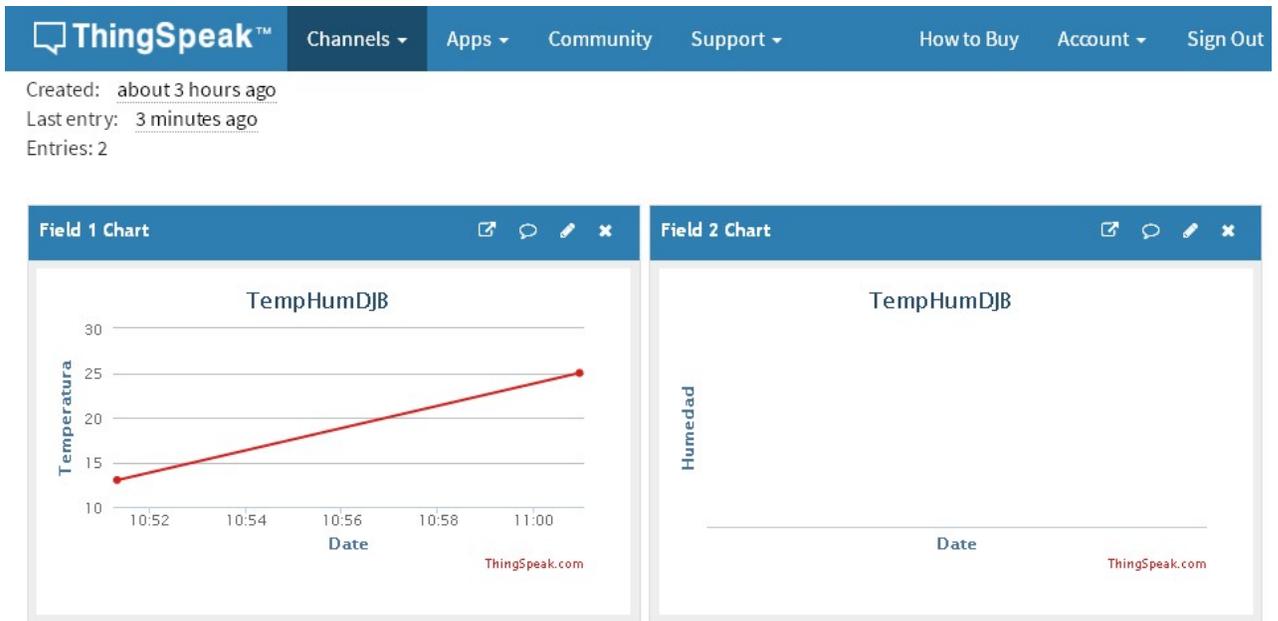


2

El 2 indica Segundo dato enviado.

Se ve en:

<https://thingspeak.com/channels/785171> (Canal del docente)



Los puntos representan los datos enviados.

Con los datos enviados es posible generar graficas visibles en la WEB.

Ejemplo de un canal del docente:

