

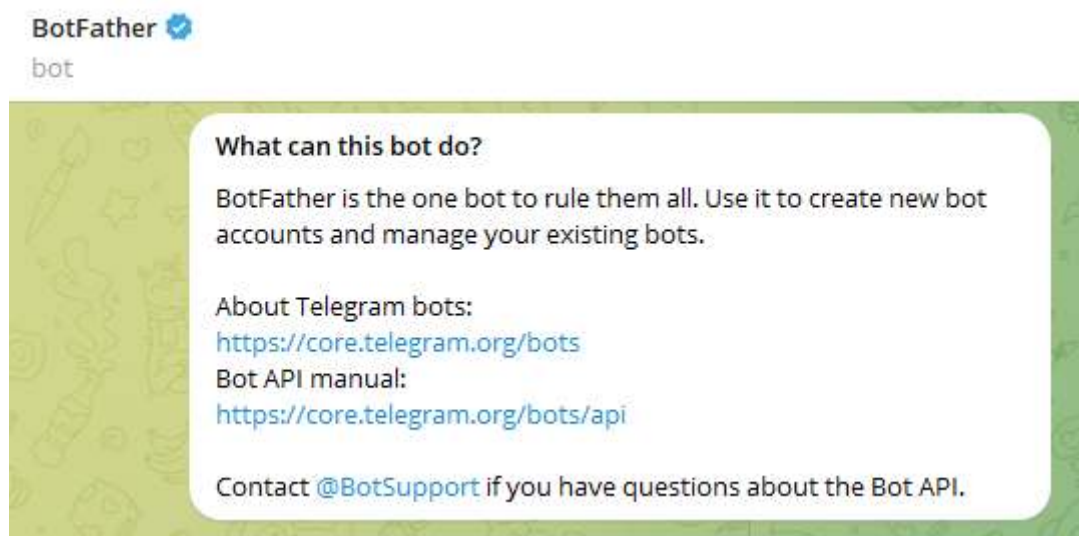
IoT-Wifi-Telegram

- [Crear bot en Telegram](#)
- [Encontrar tu ID en Telegram](#)
- [Código para enviar y recibir](#)
- [Actividad 17 Telegram](#)

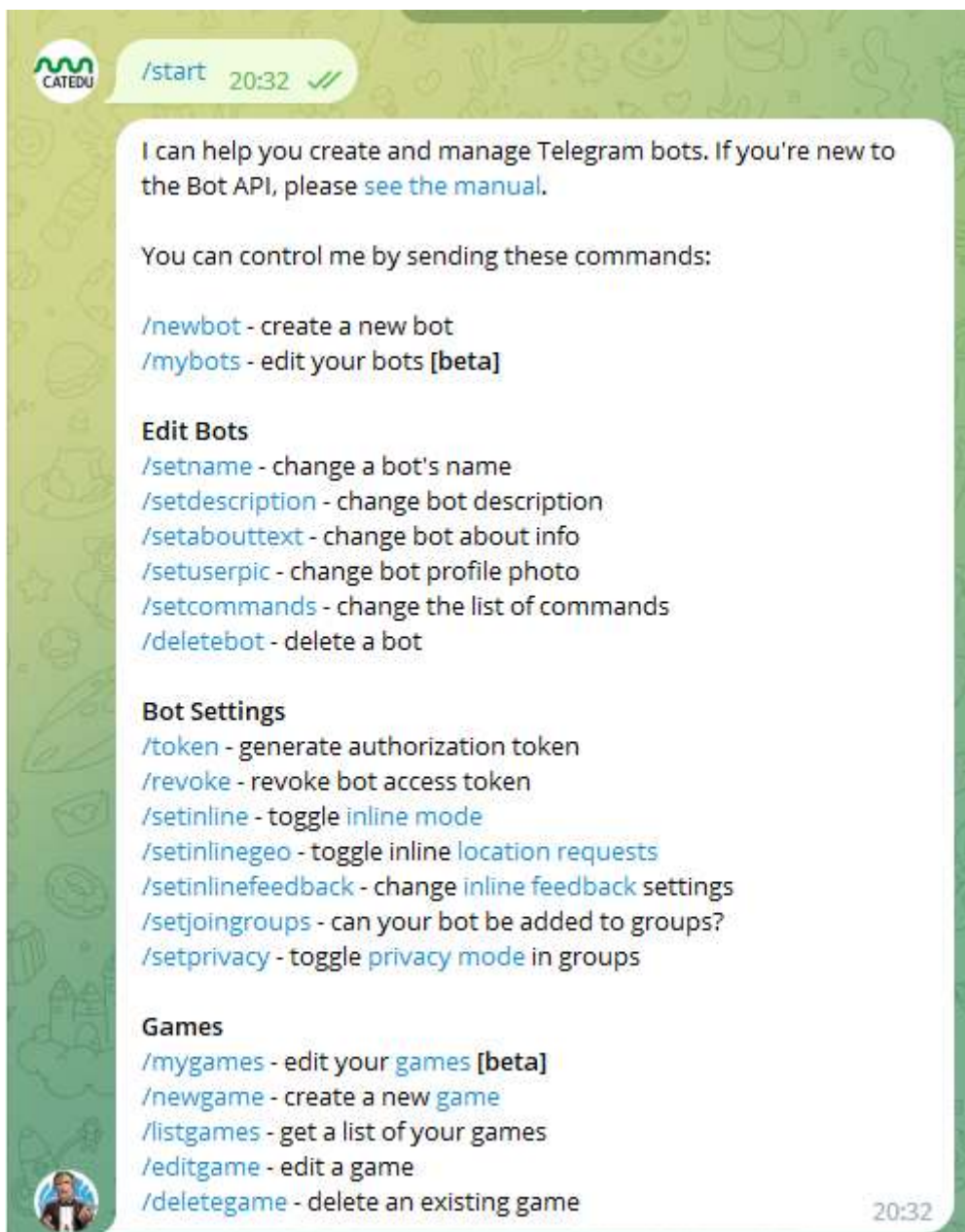
Crear bot en Telegram



Entramos en nuestro Telegram y chateamos con el creador de los bots: **@BotFather** y nos saldrá esta pantalla:



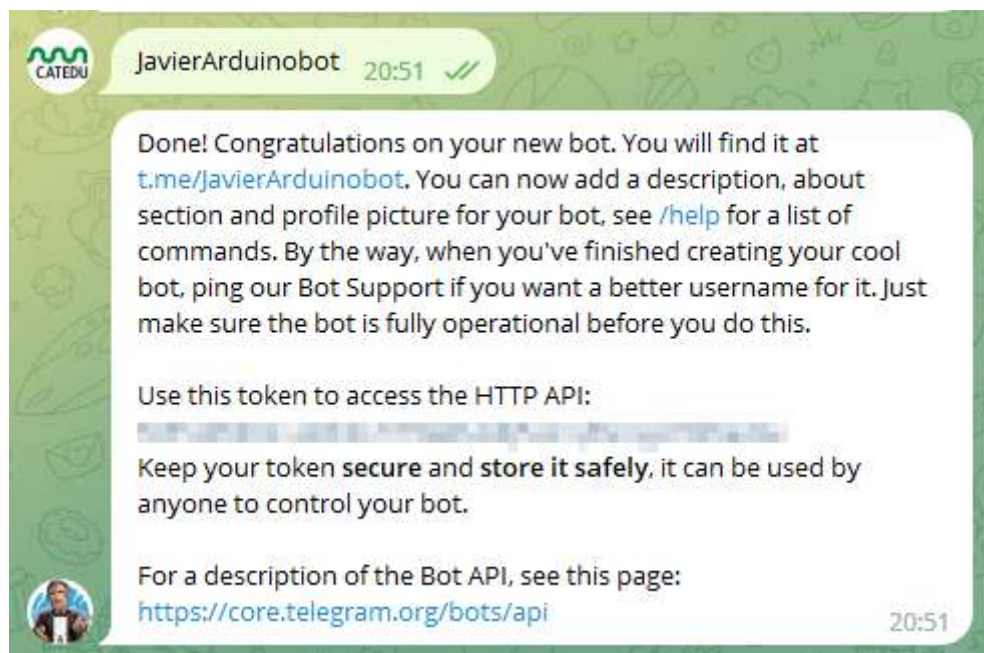
Si tecleamos **/start** nos sale las diferentes opciones



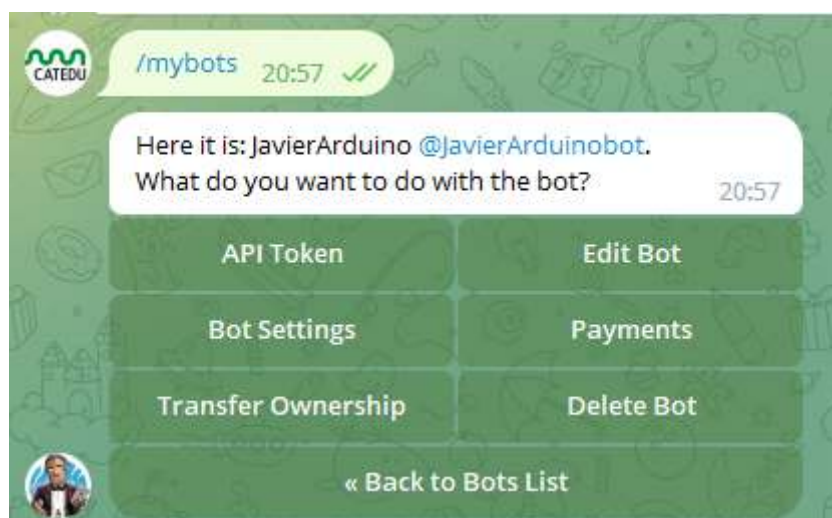
Para crear un nuevo bot, tecleamos **/newbot** y nos preguntará el nombre del bot

Por cierto, el nombre tiene que acabar con las letras **bot**,

NOS PROPORCIONARÁ EL **TOKEN** DEL ROBOT, QUE TOMAREMOS NOTA



Si tecleamos **/mybots** nos sale los diferentes bots creados y al pulsar en uno de ellos nos salen sus opciones



Encontrar tu ID en Telegram

Buscar tu ID : chat privado

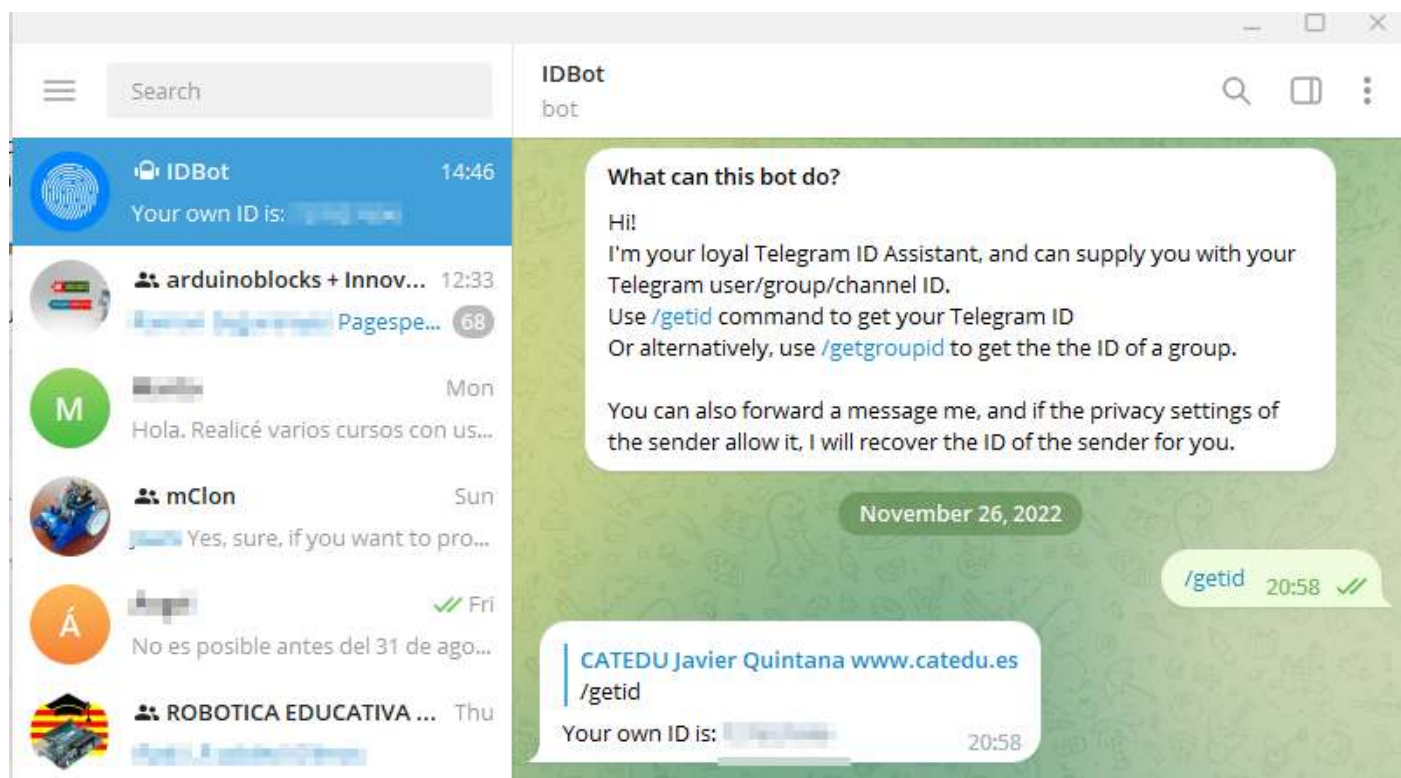
En este caso para que mi Bot me envíe mensajes a mi usuario de Telegram directamente busco mi ID.

Vamos a chatear con **@myidbot**



y le preguntamos por nuestro identificador con **/getid**

TOMAMOS NOTA DE NUESTRO IDENTIFICADOR ID



Buscar ID de un grupo

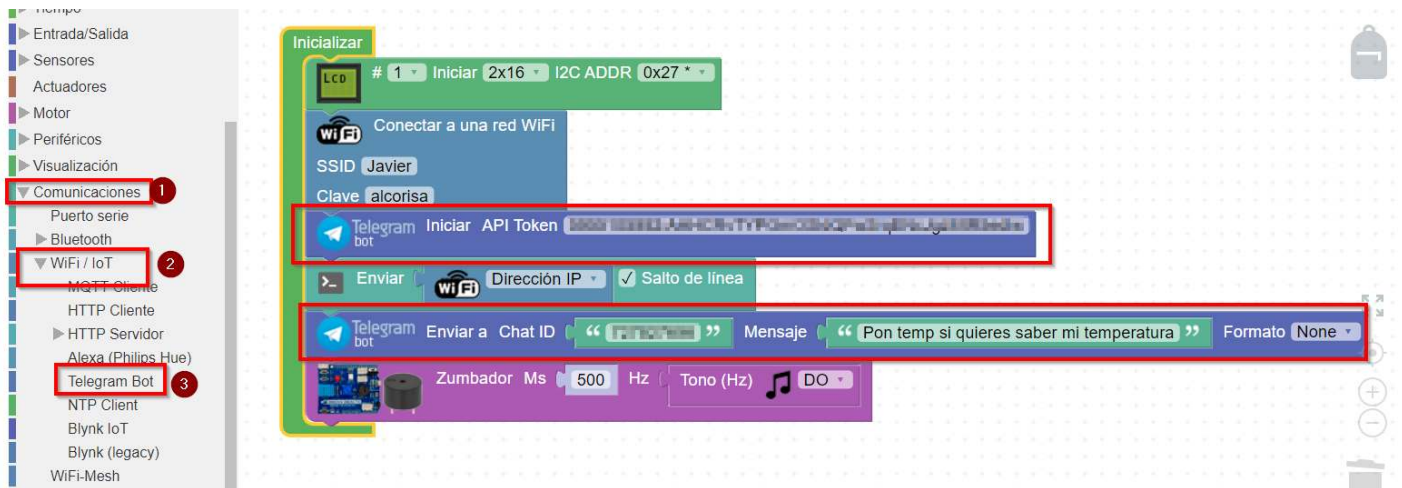
En este caso tendríamos que añadir a **@myidbot** al grupo y ejecutar el comando en el chat del grupo **/getgroupid** saldrá un identificador **negativo**

Una vez conseguido el ID podemos eliminar **@myidbot** del grupo

Código para enviar y recibir

Bucle Inicio

1. Lo primero es conectar con la wifi
2. Y lo segundo conectar con el **Bot** que hemos creado, gracias al **TOKEN** con la instrucción **INICIAR API TOKEN**
3. Enviamos al **ID** un mensaje de bienvenida con las instrucción **Enviar a Chat ID Mensaje ... Formato**



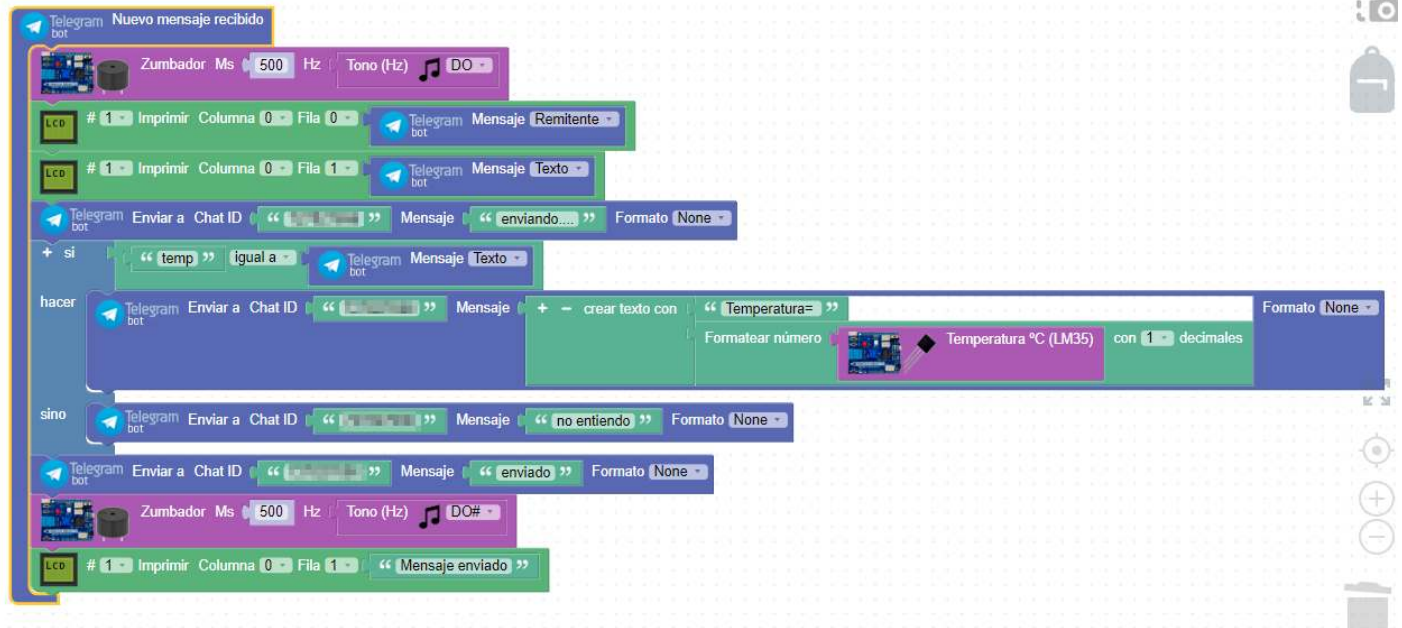
Hemos añadido algunos elementos de control, como el LCD y un zumbador

ATENCIÓN si en el mensaje a enviar pones caracteres no standard, puede ser que no funcione. Por ejemplo a mi no me ha funcionado enviar °C

Enviar y recibir

En el evento **TELEGRAM - NUEVO MENSAJE RECIBIDO** se puede utilizar el comando **TELEGRAM MENSAJE** en el siguiente programa se puede ver como en la pantalla del LCD aparecerá quien es el remitente y qué mensaje

Luego envía la temperatura si el usuario de Telegram envía la palabra *temp*



Actividad 17 Telegram

Este es el resultado



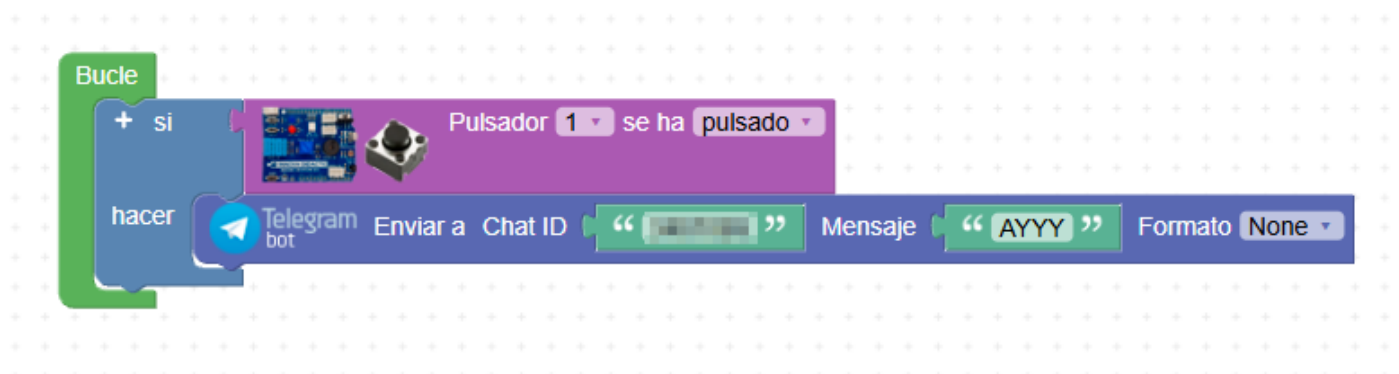
<https://youtube.com/shorts/Uaan2VYEHcM?feature=share>

<https://www.youtube.com/embed/Uaan2VYEHcM>

Puedes probarlo en t.me/JavierArduinobot

Ampliemos con avisos de alarma

Puedes hacer que ante un evento, te envíe un mensaje por ejemplo el pulsador 1





El resultado es:

<https://www.youtube.com/embed/-UopsDIMKsc>

Imagina que el pulsador está conectado a una ventana, entonces por Telegram te puede avisar si ha entrado un ladrón

RETO AVISO TEMPERATURA ELEVADA Suponte que tienes vacunas en una nevera, y quieres se te avise de forma remota que se supera un valor determinado para tomar medidas antes de que se estropeen. Haz un programa que te envíe un aviso por Telegram si la temperatura alcanza un determinado valor.