

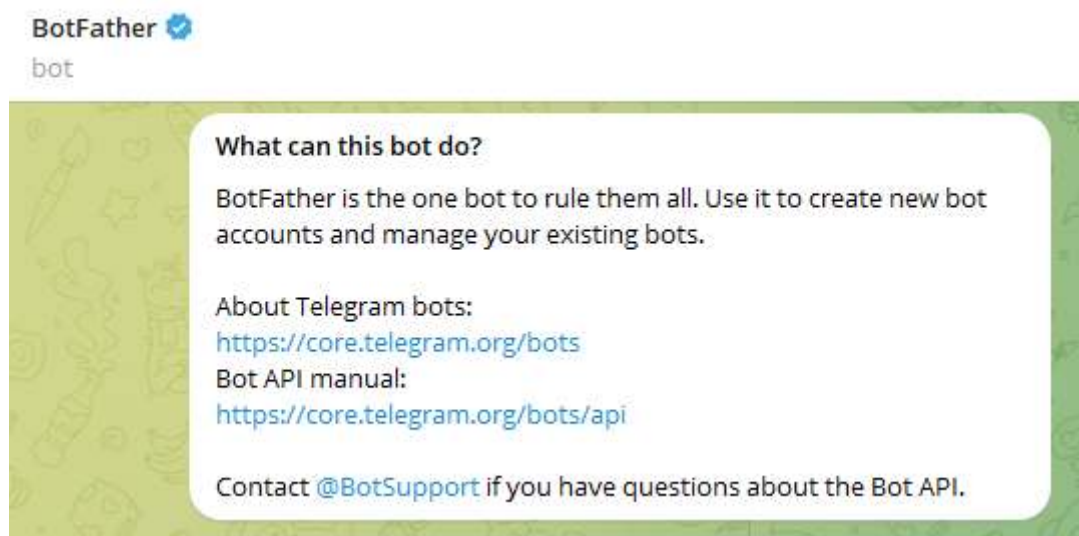
# IoT-Wifi-Telegram

- [Crear bot en Telegram](#)
- [Encontrar tu ID en Telegram](#)
- [Código para enviar y recibir](#)
- [Actividad 19 Telegram](#)

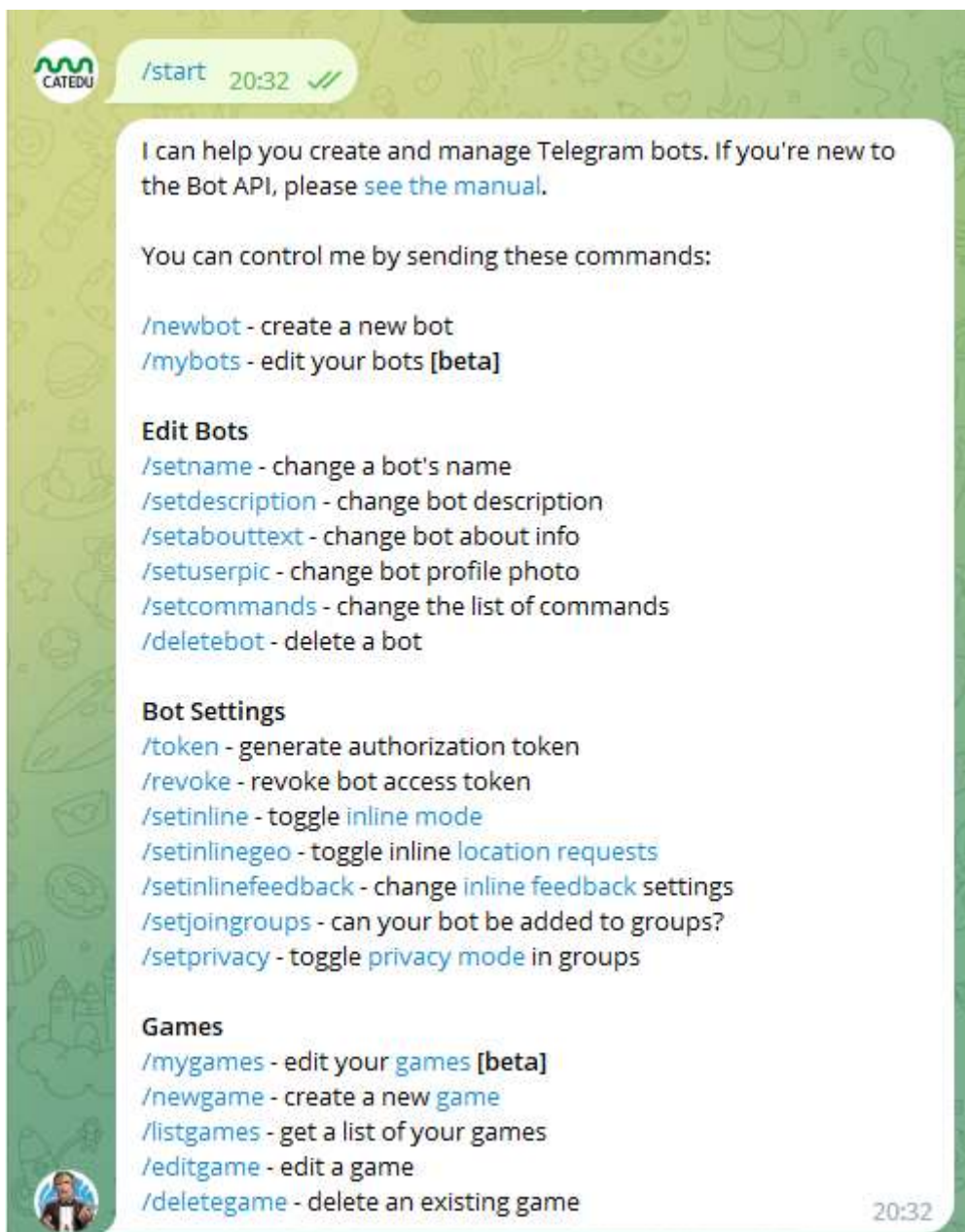
# Crear bot en Telegram



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



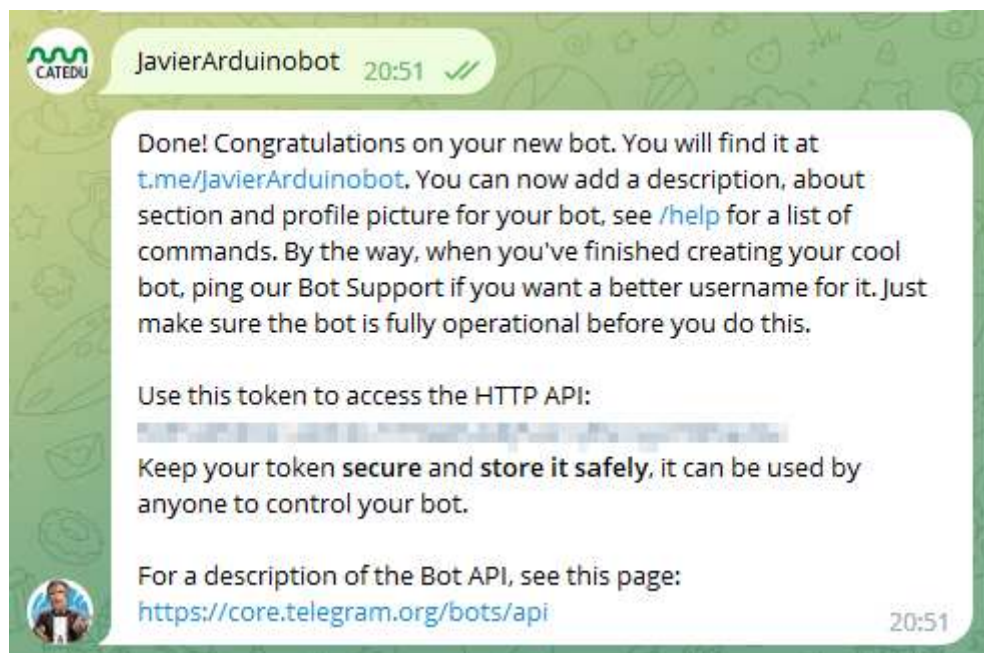
Si tecleamos **/start** nos sale las diferentes opciones



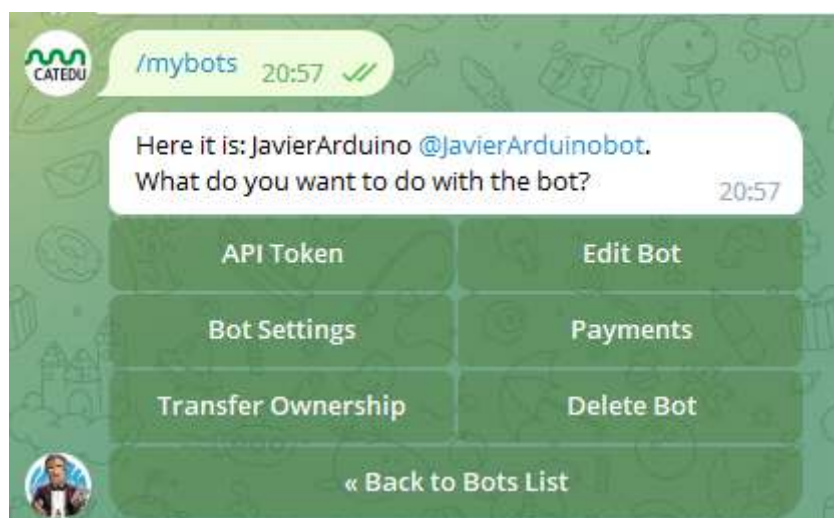
Para crear un nuevo bot, tecleamos **/newbot** y nos preguntará el nombre del bot

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

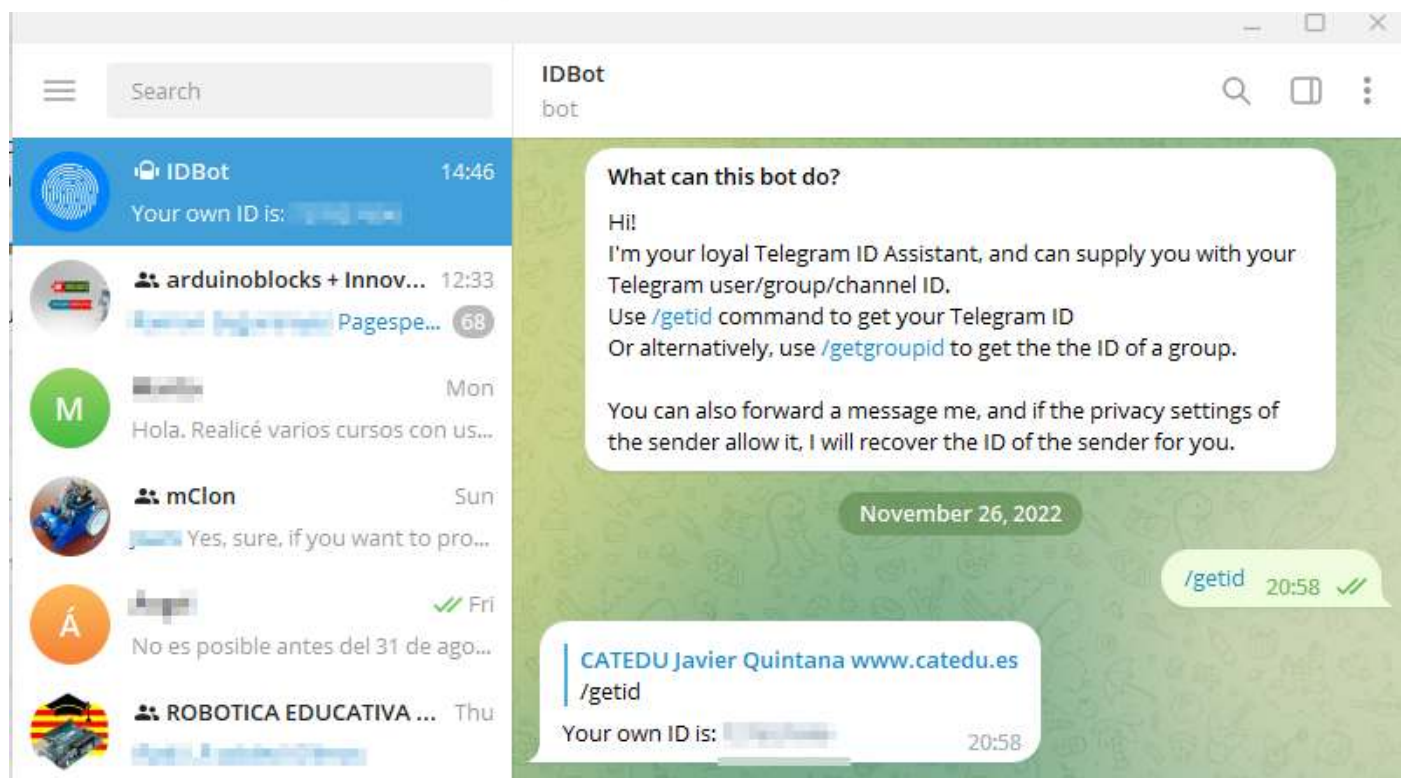
En este caso para que mi Bot me envíe mensajes a mi usuario de Telegram directamente busco mi ID.

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**

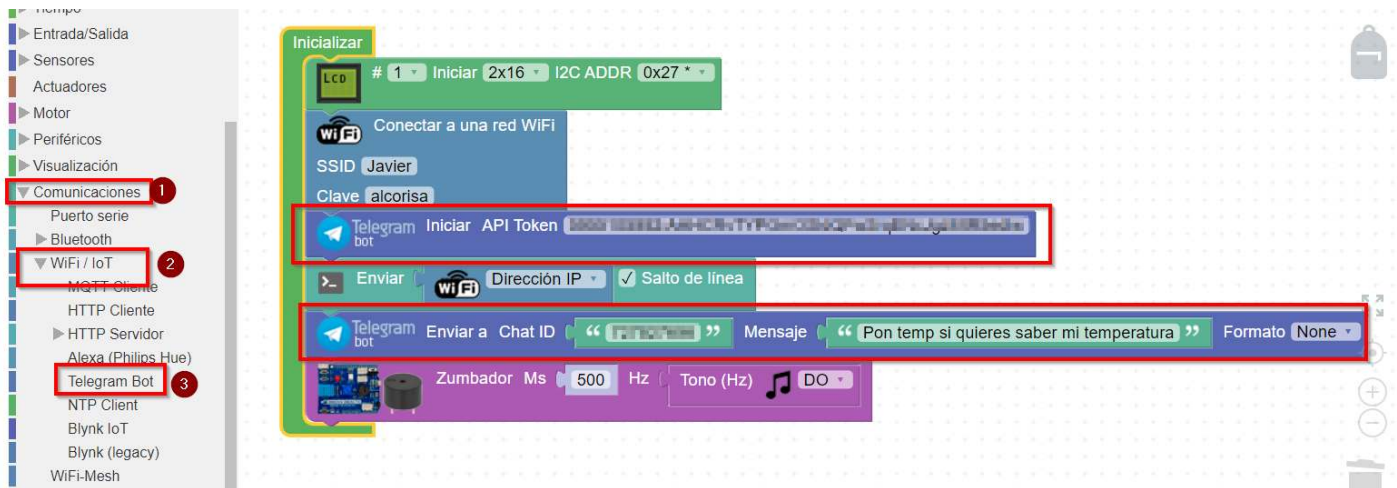
Una vez conseguido el ID podemos eliminar **@myidbot** del grupo



# 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 ....**



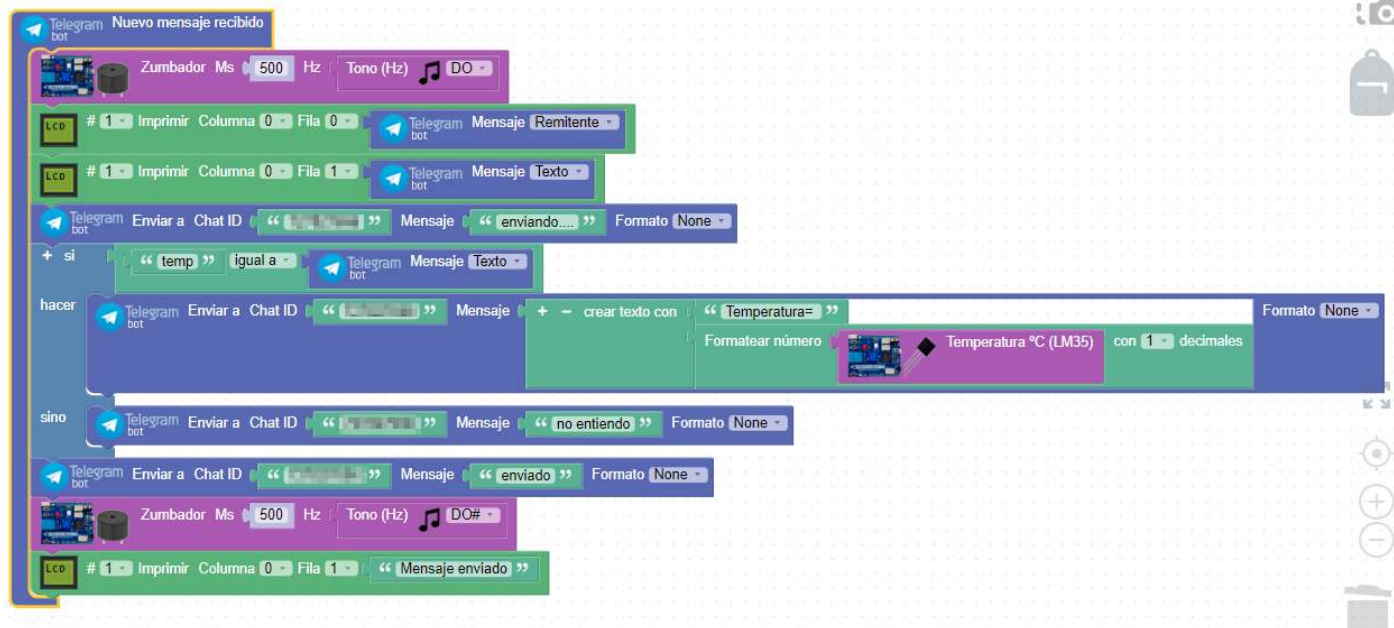
Hemos añadido algunos elementos de control, como el LCD y un zumbador

**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 19 Telegram

Este es el resultado



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

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

Puedes probarlo en [t.me/JavierArduinobot](https://t.me/JavierArduinobot)