



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea



SISTEMEN INGENIERITZA ETA AUTOMATIKA SAILA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

## SISTEMAS WEB

### 1ª Práctica Cliente IoT - Ampliación

#### OBJETIVO

El **cliente IoT** desarrollado cumple los requisitos solicitados, pero presenta algunos problemas ya que el número máximo de canales que se pueden crear en ThingSpeak es limitado y el cliente crea un nuevo canal cada vez que se ejecuta.

El objetivo es realizar una **modificación** del cliente IoT para que verifique que no se ha superado el número máximo de canales. Además, en caso de existir un canal con el mismo nombre del canal nuevo se seguirá utilizando el este canal para subir datos.

Por último, antes de terminar y borrar los datos del canal se deberán descargar los datos y guardar en un fichero en formato json.