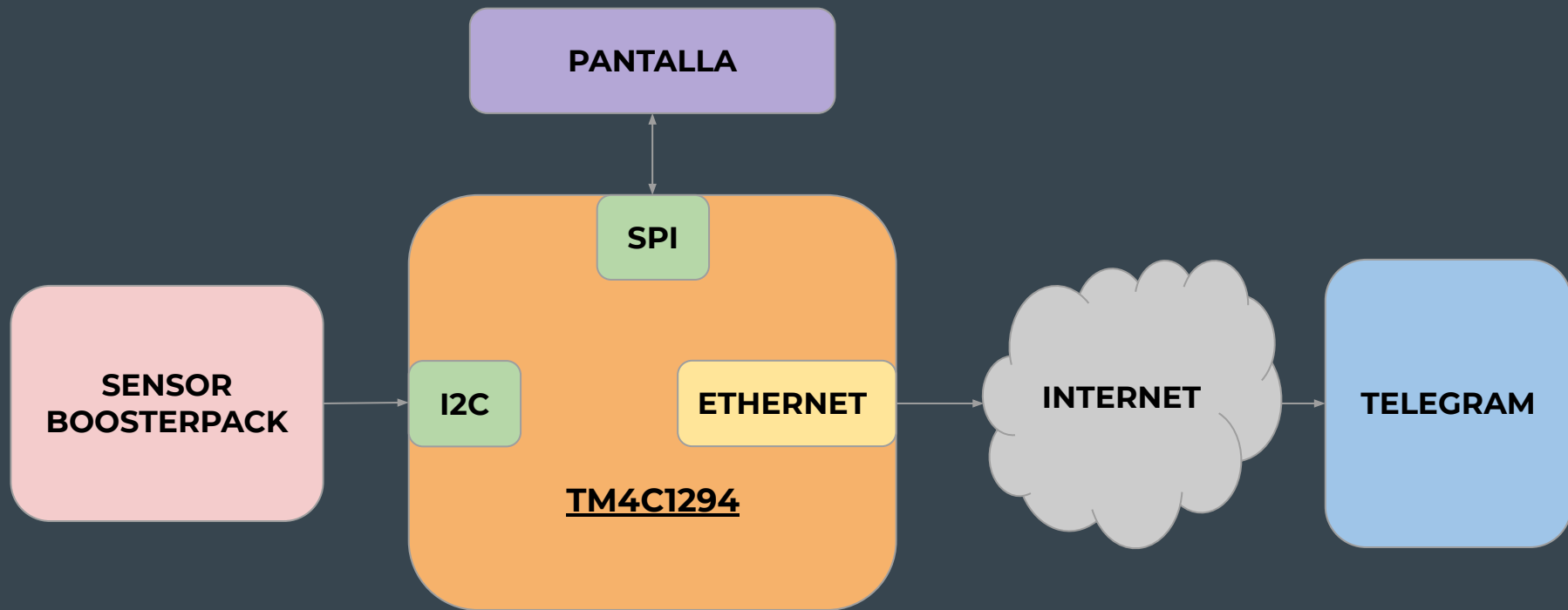


# Monitorización de procesos vía Internet

...

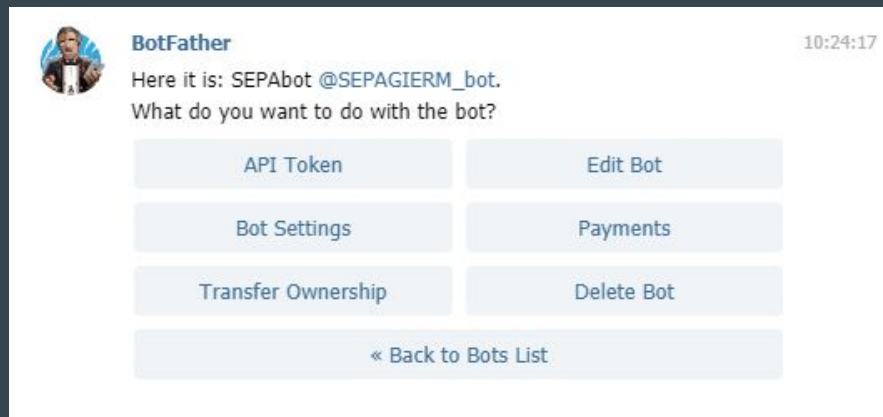
David Tejero Ruiz & Miguel Granero Ramos

# Idea del proyecto



Telegram

# Telegram - BOT



[https://api.telegram.org/bot\[key\]/sendMessage?chat\\_id=@\[id\]&text=\[texto\]](https://api.telegram.org/bot[key]/sendMessage?chat_id=@[id]&text=[texto])

# Telegram - HTTPS

La API sólo acepta peticiones HTTPS



# Telegram - HTTPS

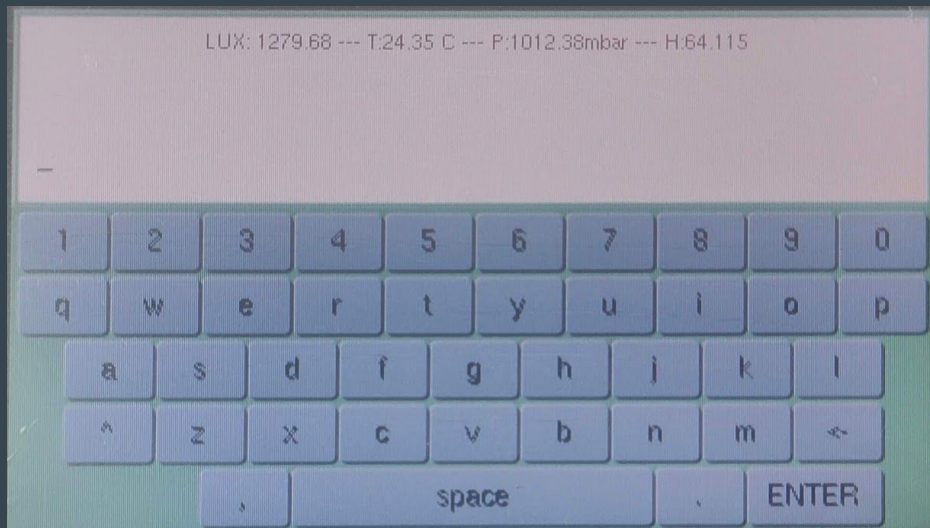
¿Cómo transformar HTTP en HTTPS?



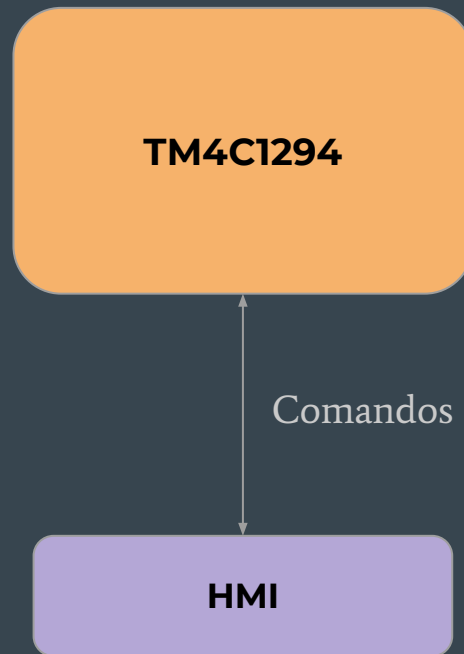
[http://httpstohttps.mrtimcakes.com/\[HTTPS Request\]](http://httpstohttps.mrtimcakes.com/[HTTPS Request])

# HMI - Pantalla

# HMI - Pantalla



VM800B50 - VM800B35





# HMI - Comandos

INFO [índice medida],[info]

NAME [nombre]

HMI

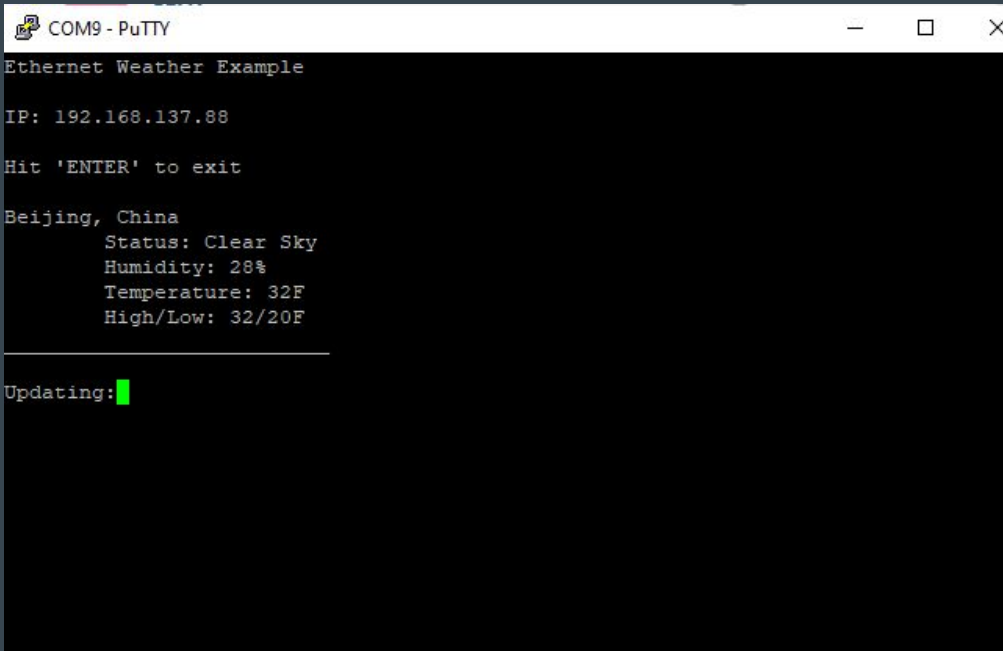
FREC [frecuencia en segundos]

CONF [índice medida],[ON/OFF (1/0)]

# Ethernet - Conexión a Internet

# Ethernet - enet\_weather

- ❑ Ejemplo de Texas Instruments que extrae el tiempo de ciudades de un servidor



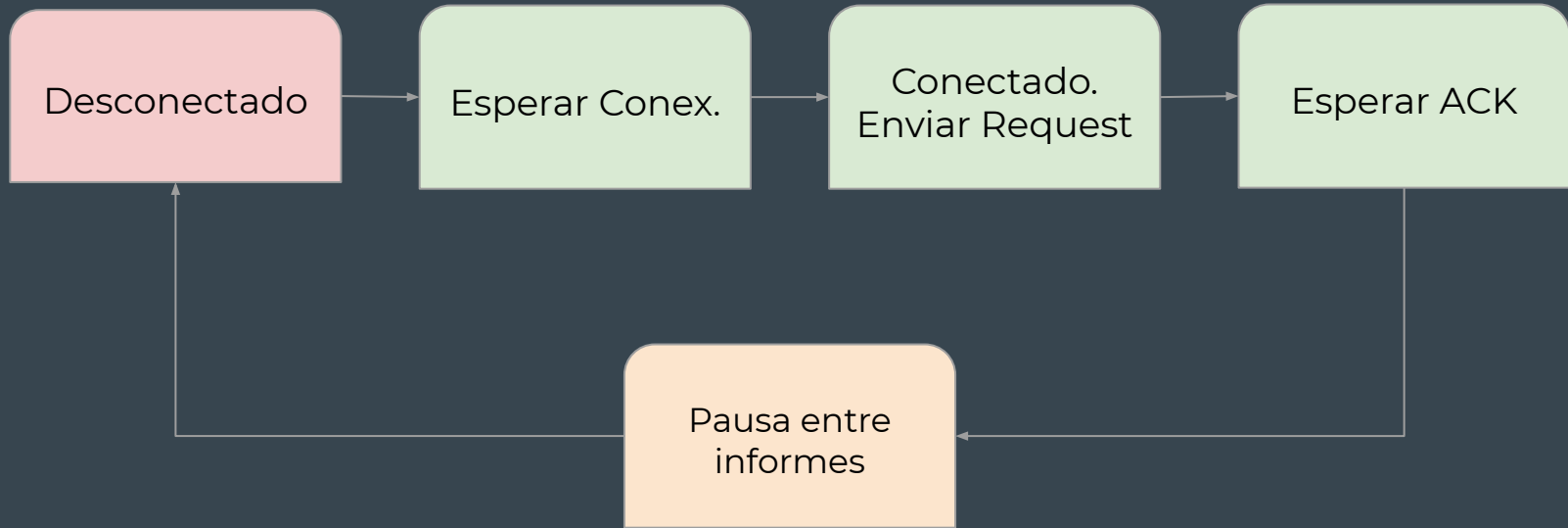
```
COM9 - PuTTY
Ethernet Weather Example
IP: 192.168.137.88
Hit 'ENTER' to exit

Beijing, China
  Status: Clear Sky
  Humidity: 28%
  Temperature: 32F
  High/Low: 32/20F

Updating:█
```

- ❑ Usa librería eth\_client\_lwip bastante modificada → TCP

# Ethernet - Máquina de Estado



En caso de error o timeout en esperas → Desconectado

# Monitorización de procesos vía Internet

...

David Tejero Ruiz & Miguel Granero Ramos