

# Manual de uso de la plataforma web de monitoreo MQTT de Datco

## Índice

Página principal.....	3
Monitoreo de Temperatura .....	4
Control de Relé .....	6
Dashboard del administrador .....	7
Página de Datco.....	11

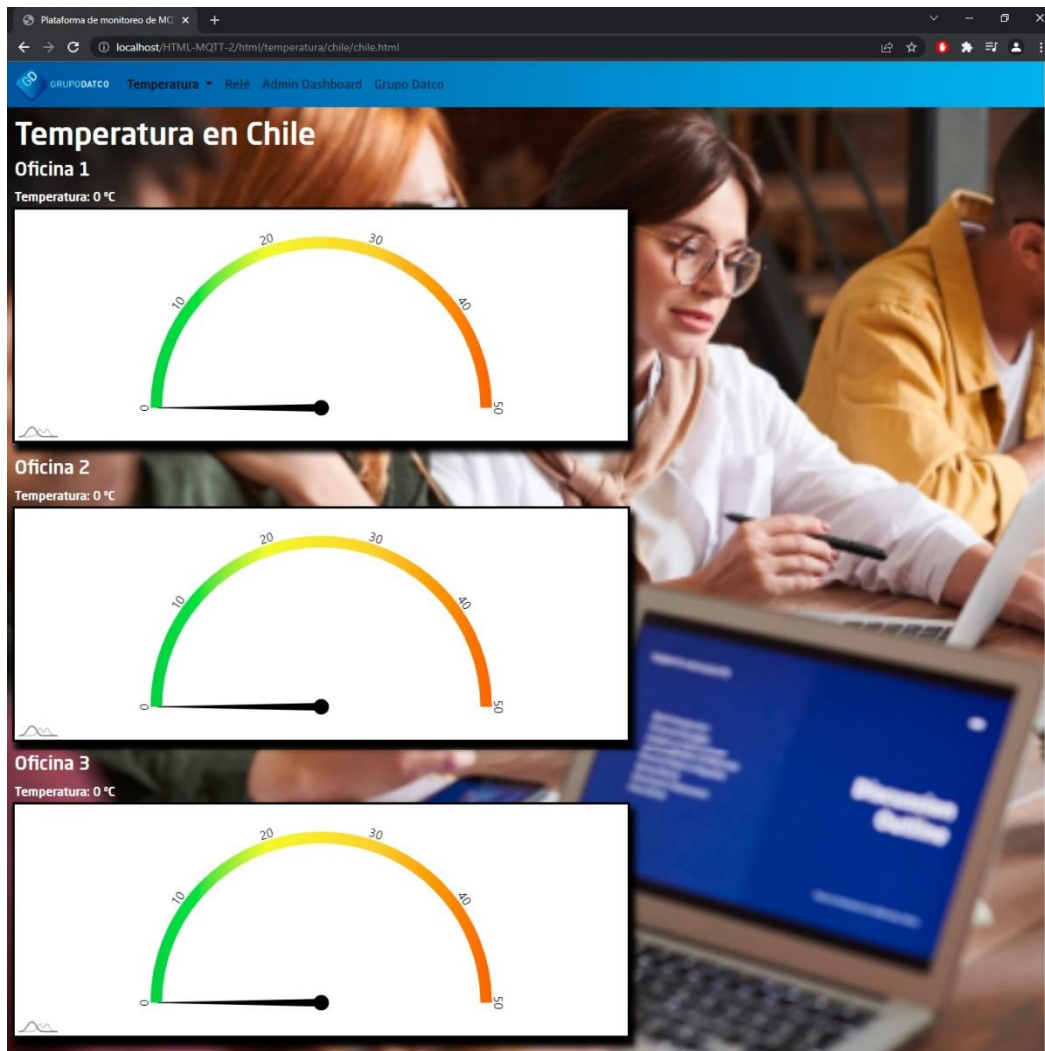
## Página principal

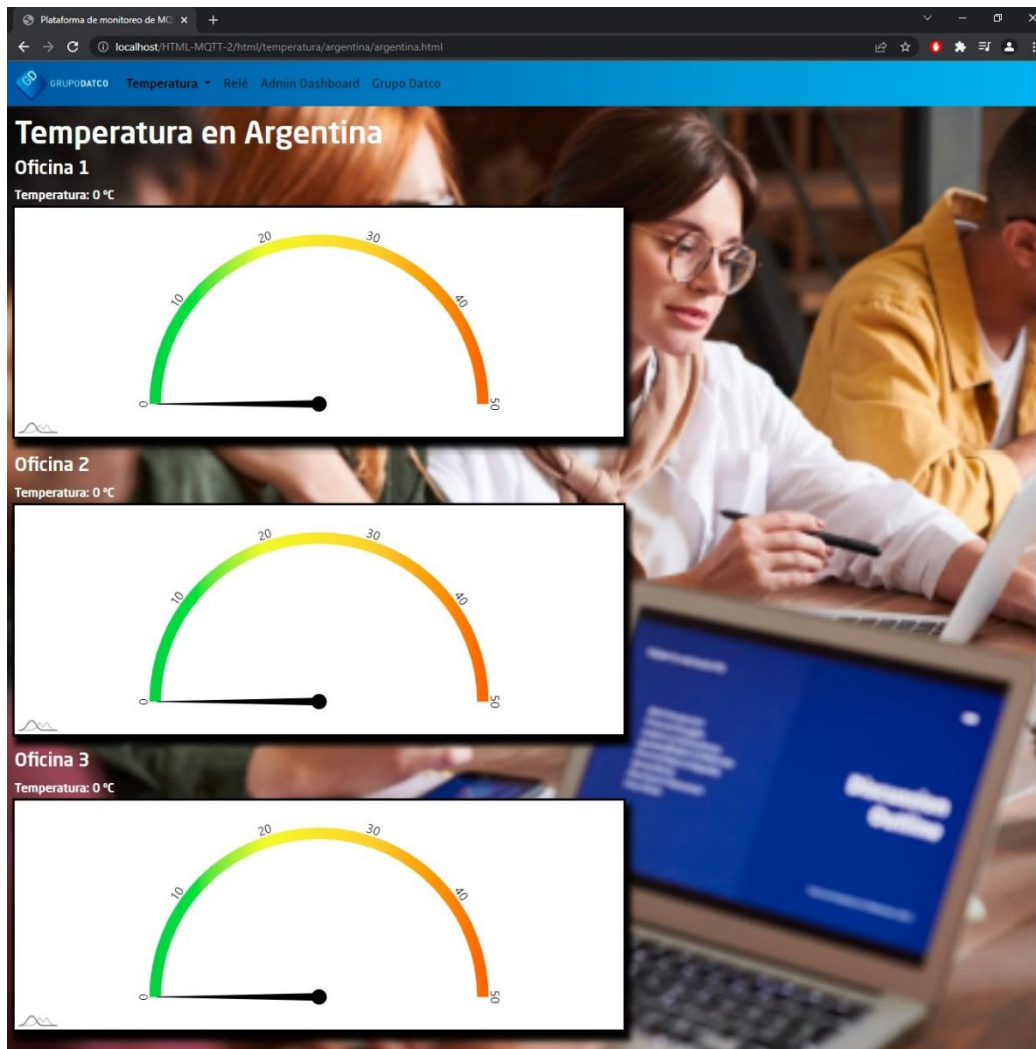
En la página principal se puede observar la bienvenida a la plataforma, con una barra superior que incluye todas las opciones que ésta ofrece.



# Monitoreo de Temperatura

Al hacer clic en el botón “Temperatura” se despliega un menú con las opciones “Chile” y “Argentina”, en donde se podrá visualizar por separado las temperaturas de las oficinas de los países anteriormente mencionados.





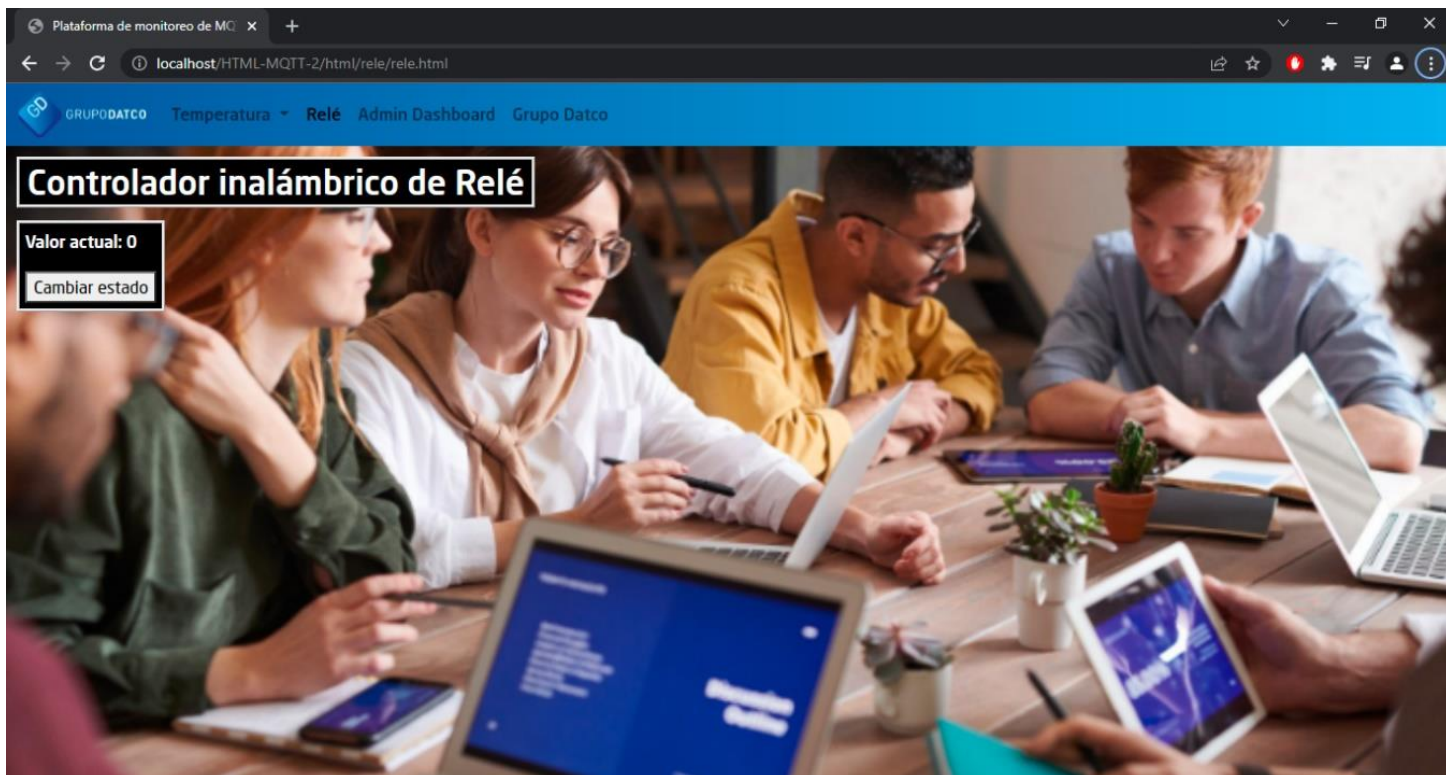
Observación: Si fuera necesario agregar más oficinas en el futuro, es posible hacerlo fácilmente. Es decir, las tres oficinas son sólo un ejemplo, pues la cantidad de oficinas puede ser cualquiera.



## Control de Relé

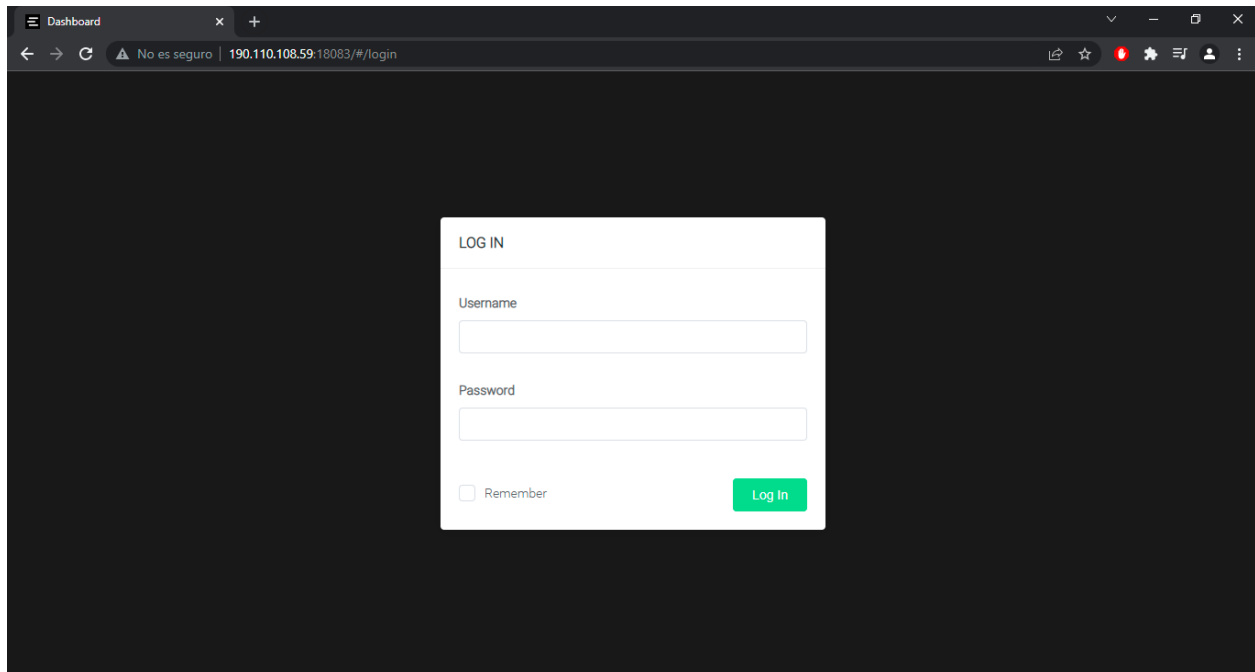
Al hacer clic en el botón “Relé”, se entrará al controlador inalámbrico del relé conectado al servidor MQTT de Datco.

Se puede saber cuál es el valor actual del estado del relé (1 para encendido y 0 para apagado). También se puede cambiar el estado del relé (encendido/apagado), simplemente haciendo clic en el botón “Cambiar estado”.



## Dashboard del administrador

Al hacer clic en el botón “Admin dashboard” se ingresará a la herramienta de administración y monitoreo del broker MQTT de Datco, en donde, primero que nada, el administrador deberá conectarse utilizando su nombre de usuario y su contraseña.



Dashboard

No es seguro | 190.110.108.59:18083/#/login

LOG IN

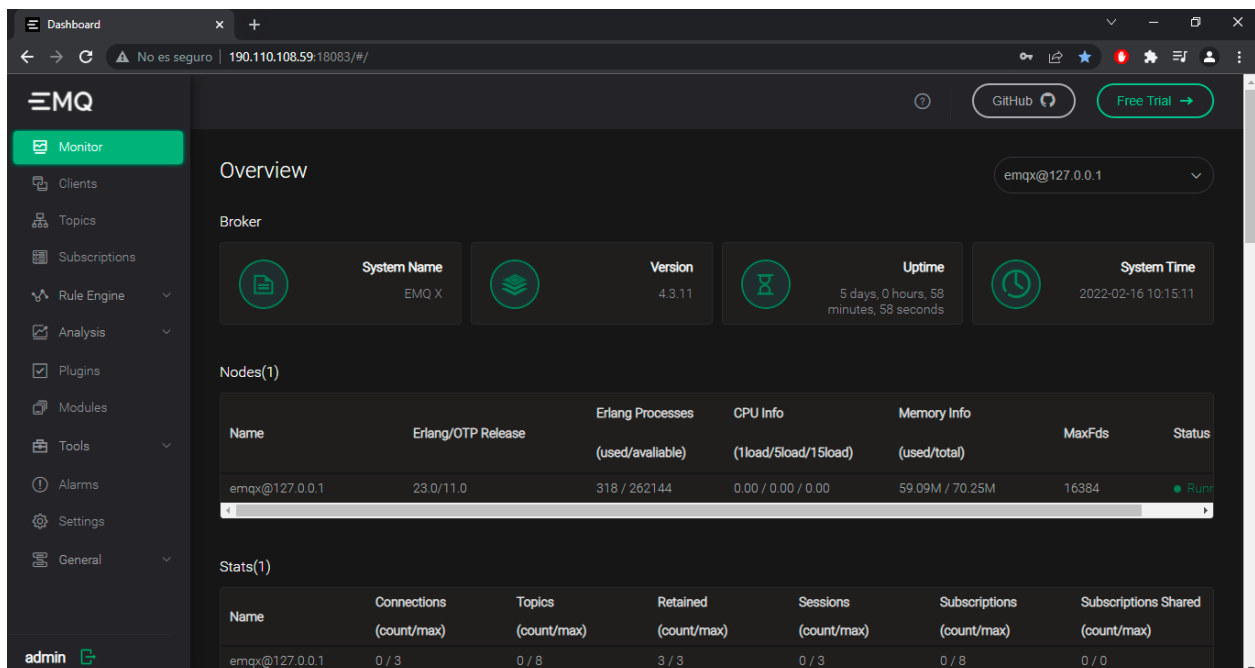
Username

Password

☐ Remember

Log In

Si los datos ingresados son correctos, se accederá a la dashboard.



Dashboard

No es seguro | 190.110.108.59:18083/#/

EMQ

Monitor

Clients

Topics

Subscriptions

Rule Engine

Analysis

Plugins

Modules

Tools

Alarms

Settings

General

admin

Overview

emqx@127.0.0.1

Broker

System Name: EMQ X

Version: 4.3.11

Uptime: 5 days, 0 hours, 58 minutes, 58 seconds

System Time: 2022-02-16 10:15:11

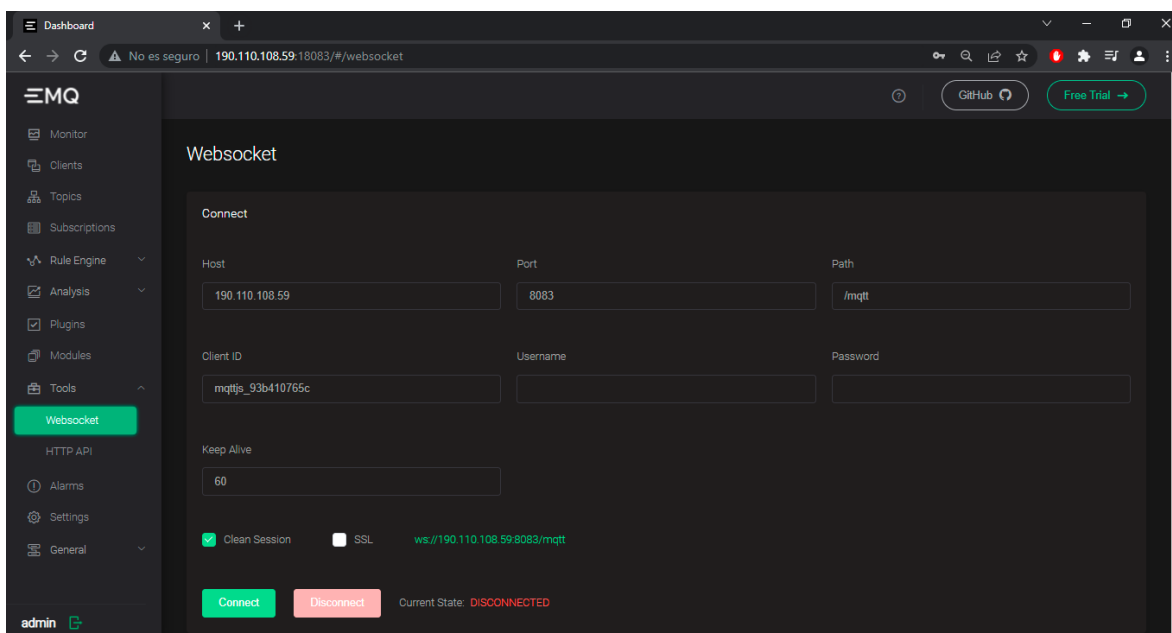
Nodes(1)

Name	Erlang/OTP Release	Erlang Processes (used/available)	CPU Info (1load/5load/15load)	Memory Info (used/total)	MaxFds	Status
emqx@127.0.0.1	23.0/11.0	318 / 262144	0.00 / 0.00 / 0.00	59.09M / 70.25M	16384	Running

Stats(1)

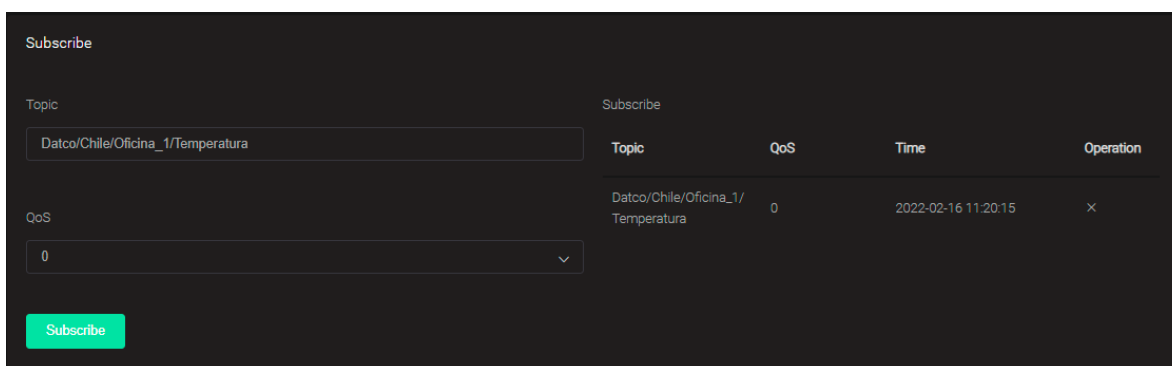
Name	Connections (count/max)	Topics (count/max)	Retained (count/max)	Sessions (count/max)	Subscriptions (count/max)	Subscriptions Shared (count/max)
emqx@127.0.0.1	0 / 3	0 / 8	3 / 3	0 / 3	0 / 8	0 / 0

Este panel de administrador tiene variadas opciones para manejar y monitorear los datos que entran y salen del servidor. Dentro de las herramientas que existen, es posible utilizar un websocket para conectarse al broker.



Para conectarse por websocket al broker, basta con hacer clic en el botón verde que dice “Connect”, dejando todos los datos tal cual aparecen.

Luego, para suscribirse a un tópico, se debe bajar a la sección “Subscribe”, escribir la dirección a la que se desea suscribir en la casilla “Topic” y luego hacer clic en el botón verde “Subscribe”.



De suscribirse correctamente, debería aparecer el tópico en la parte derecha de esta sección.



Cabe destacar que si quisiera suscribirme a todas las oficinas de Chile (siguiendo con el ejemplo), debería escribir “Datco/Chile/#” en el tópico. Así, se recibirán todos los datos de todas las oficinas de Chile.

Subscribe

Topic

Datco/Chile/#

QoS

0

Subscribe

Subscribe

Topic	QoS	Time	Operation
Datco/Chile/#	0	2022-02-16 11:22:40	×

Además, si quisiera saber sólo las temperaturas de todas las oficinas de Chile (en caso de haber algún otro dato más, como la humedad, presión, etc, pero sólo querer saber la temperatura), debería poner como tópico “Datco/Chile/+/Temperatura”, representando así, con el símbolo ‘+’, todas las oficinas de Chile.

Subscribe

Topic

Datco/Chile/+/Temperatura

QoS

0

Subscribe

Subscribe

Topic	QoS	Time	Operation
Datco/Chile/+/Temperatura	0	2022-02-16 11:25:53	×

Para publicar un mensaje en un tópico, se deberá ir a la sección “Messages”, escribir la dirección del tópico en donde desea publicar en donde dice “Topic”, escribir su mensaje en “Messages” y finalmente, presionar el botón verde “send”.

Si el mensaje se envía correctamente, debería aparecer en “Messages already sent”.

The screenshot shows the MQTT client interface. At the top, there are input fields for 'Topic' (containing 'Datco/Prueba'), 'Messages' (containing 'Hola Mundo'), and 'QoS' (set to 0). There is a 'Retained' checkbox and a green 'send' button. Below these, there are two sections: 'Messages already sent' and 'Messages received'. The 'Messages already sent' section contains a table with one row: 'Hola Mundo' sent to 'Datco/Prueba' at '2022-02-16 11:28:50'.

Messages	Topic	QoS	Time
Hola Mundo	Datco/Prueba	0	2022-02-16 11:28:50

Finalmente, si se suscribió a un tópico y desea ver los mensajes que llegan a éste, los podrá ver en la sección “Messages”, a la derecha en donde dice “Messages received”.

The screenshot shows the MQTT client interface after a message has been received. The 'Messages already sent' section remains the same. The 'Messages received' section now contains a table with one row: 'Hola Mundo' received from 'Datco/Prueba' at '2022-02-16 11:30:57'.

Messages	Topic	QoS	Time
Hola Mundo	Datco/Prueba	0	2022-02-16 11:30:57

## Página de Datco

Al hacer clic en el botón “Grupo Datco”, se redireccionará a la página oficial de la empresa.

