



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Junta de Andalucía

Digitalización y Tecnificación del Sector Agrícola

La Transformación Digital en la Formación Agroalimentaria

José Checa Claudel :: infofiwa@uco.es

Aula de Transformación Digital FiWare #ATDFiware

Universidad de Córdoba



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA

ATd. 
fiware





MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Junta de Andalucía

NodeRed Introducción

<https://nodered.org>



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Junta de Andalucía

Conceptos NodeRed

- Nodos
- Nodo Configuración
- Flow
- Subflow
- Messages
- Context
- Paleta
- Área de trabajo
- Barra lateral



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Junta de Andalucía

Instalación de nuevos componentes

- node-red-dashboard
 - <https://flows.nodered.org/node/node-red-dashboard>
- node-red-contrib-ttn
 - <https://flows.nodered.org/node/node-red-contrib-ttn>
- node-red-contrib-letsfiware-ngsi
 - <https://flows.nodered.org/node/node-red-contrib-letsfiware-ngsi>



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

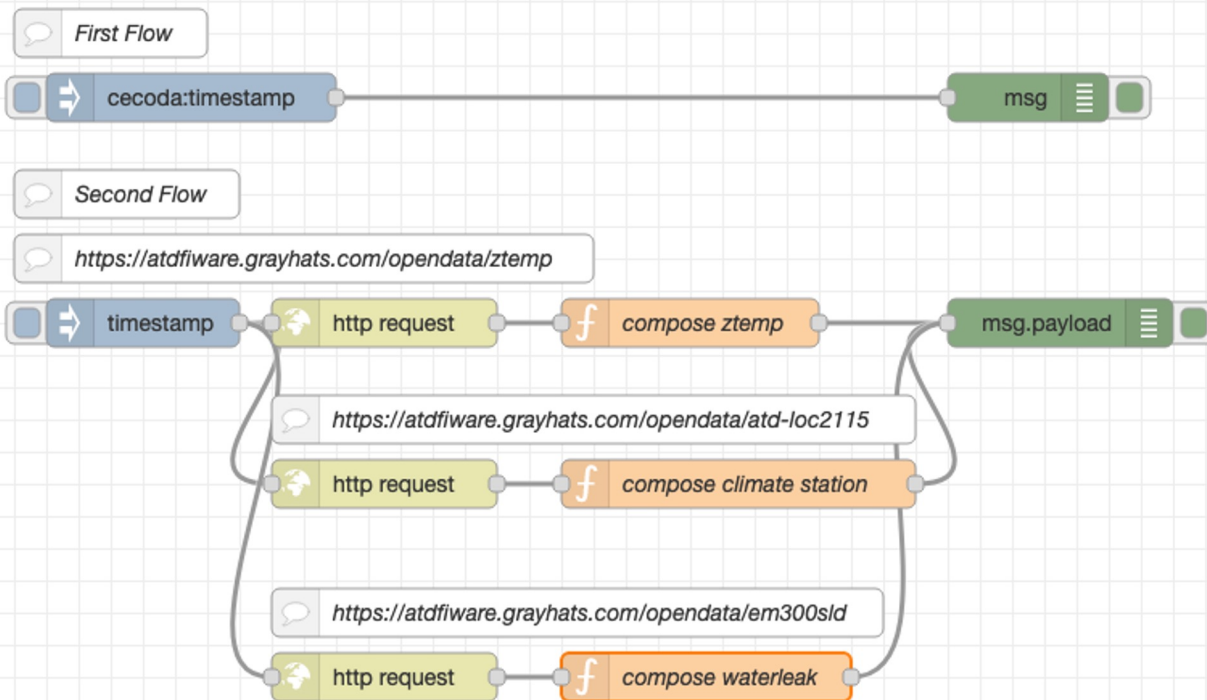


Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Junta de Andalucía

Mi primer y segundo flow





MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

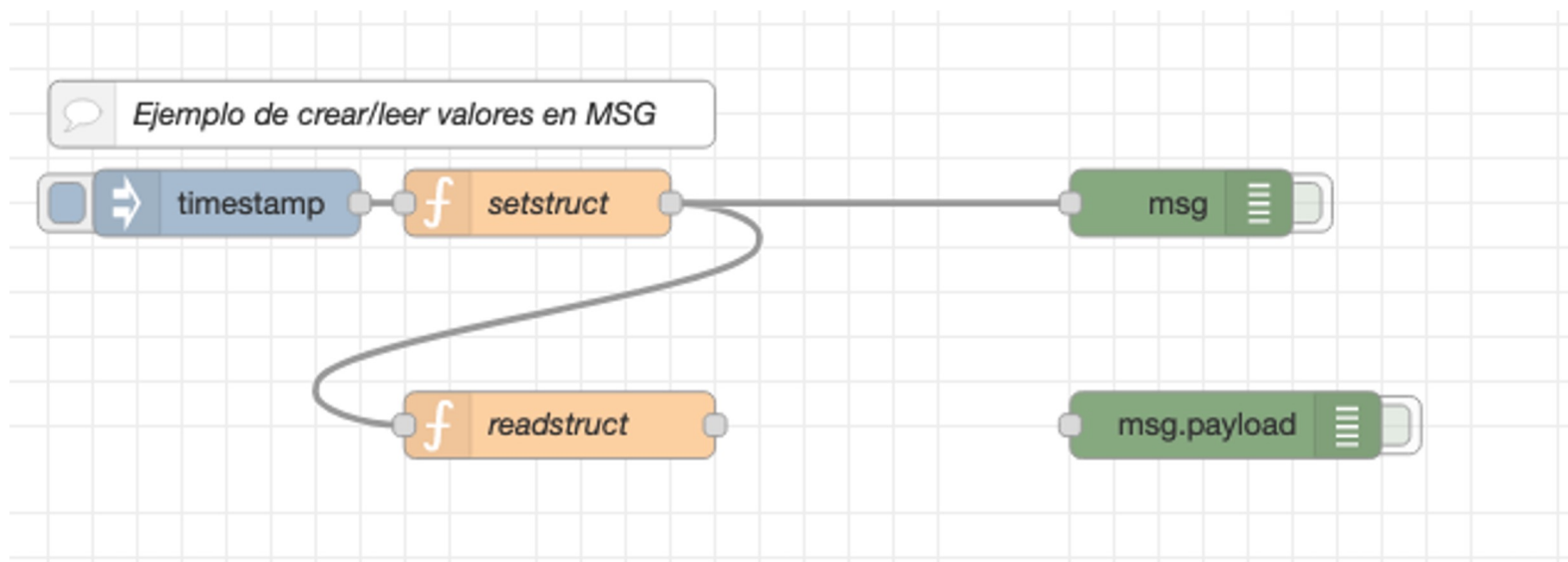


Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Junta de Andalucía

Mensajes





MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

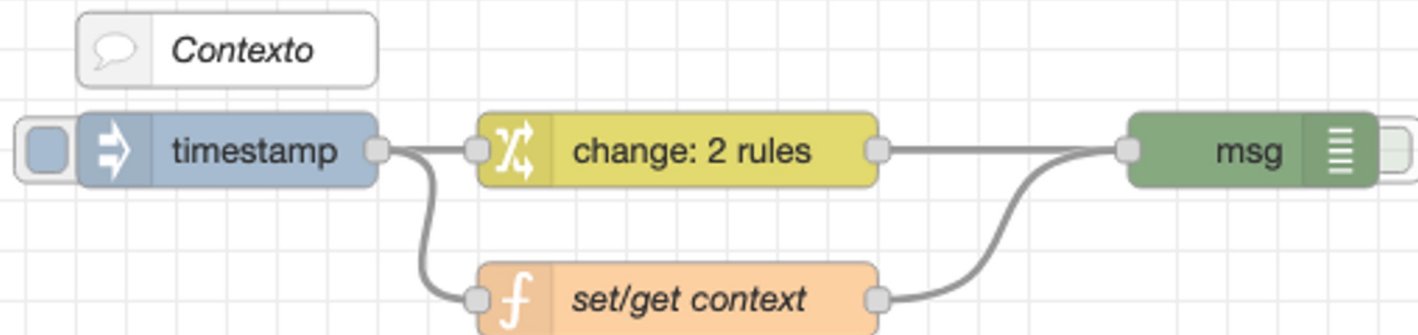


Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Junta de Andalucía

Contexto





MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

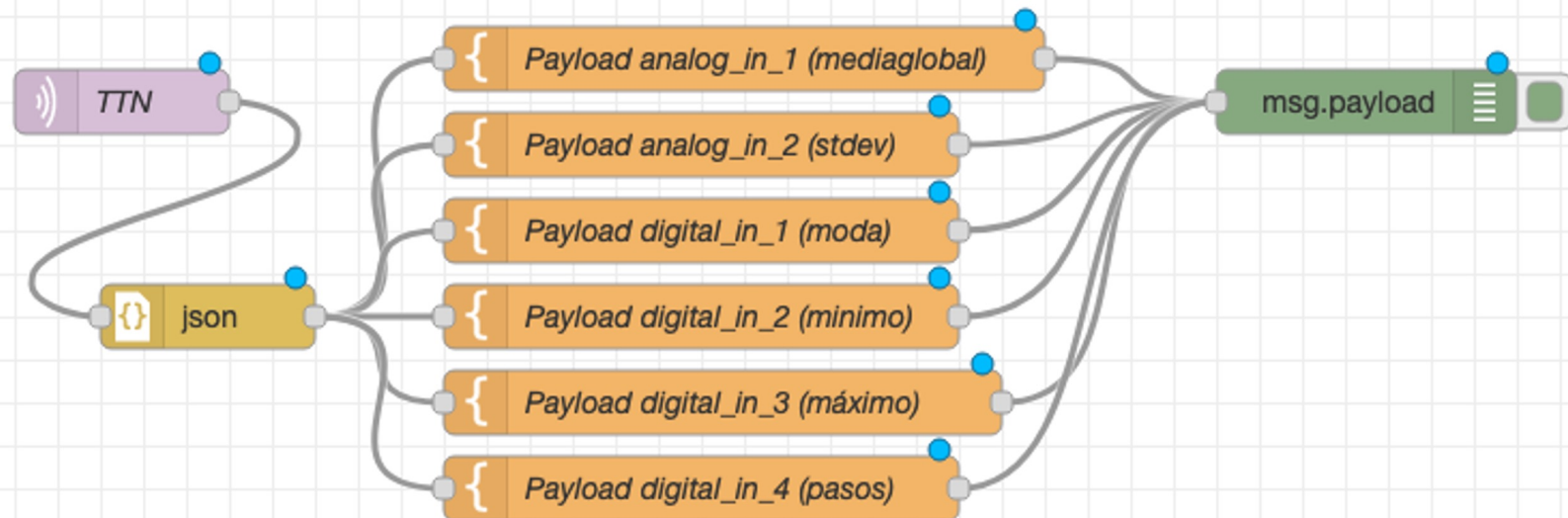


Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Junta de Andalucía

TTN Sensor Subscribe





MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

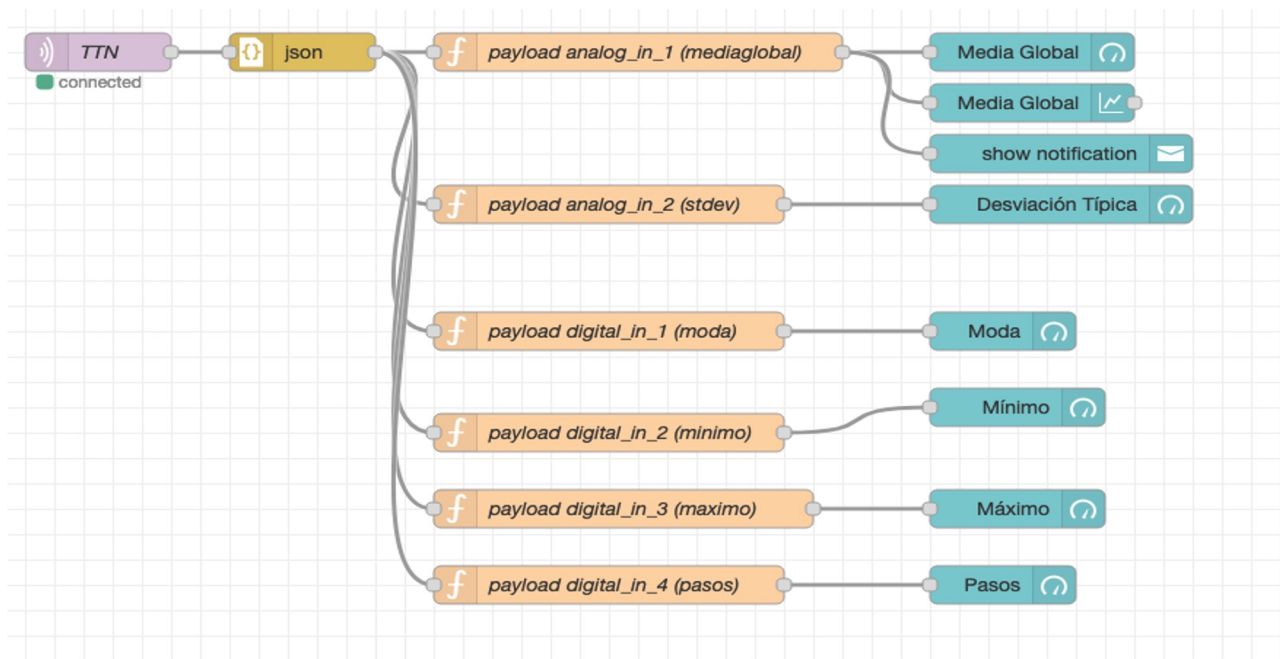


Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Junta de Andalucía

TTN Sensor Subscribe Dashboard





MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

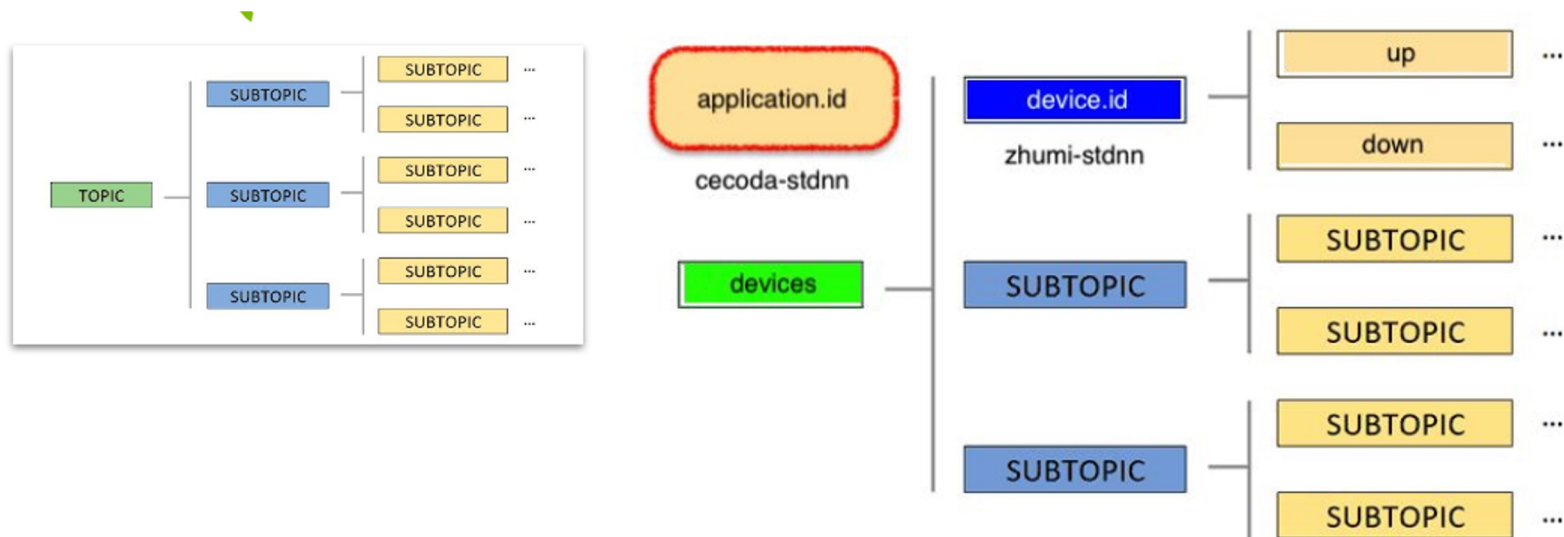


Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Junta de Andalucía

TTN - MQTT





MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Junta de Andalucía

TTN - MQTT II

- Broker: eu1.cloud.thethings.network
- Credenciales:
 - user: <application_id>@ttn
 - password: <token_key>
- Topics:
 - v3/<application_id>@ttn/devices/+ /up (todos)
 - v3/<application_id>@ttn/devices/<device_id>/up (1 sensor)
 - v3/<application_id>@ttn/devices/<device_id>/up/temp (1 atributo)



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Junta de Andalucía

TTN - MQTT III

