

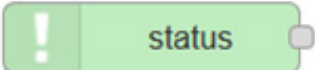
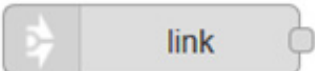

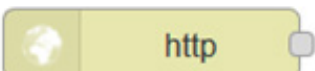
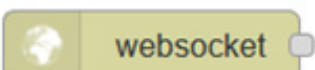

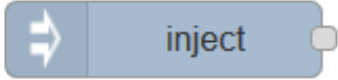

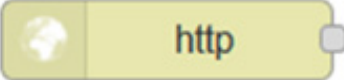





Nodos de Entrada

Paleta de nodos	Nodo	Descripción
<div>▼ input</div> <div> inject</div> <div> catch</div> <div> status</div> <div> link</div> <div> mqtt</div> <div> http</div> <div> websocket</div> <div> tcp</div>	 inject	<p>El nodo inyectar permite enviar un mensaje o dato partiendo de la selección de la variable a un flujo.</p> <p>Por otro lado, se puede configurar un intervalo de tiempo entre el envío de la información.</p>
	 mqtt	<p>El nodo mqtt in permite emitir mensajes a partir de una conexión con un intermediario bajo la configuración de un tópico o tema específico.</p>
	 http	<p>El nodo http in gestiona la recepción de solicitudes bajo el protocolo HTTP permitiendo la creación de servicios web básicos. Como resultado se obtiene una respuesta http a la solicitud http.</p>
	 websocket	<p>El nodo websocket in fue diseñado para permitir que los navegadores web y los servidores mantengan un “canal posterior” permitiendo a los servidores actualizar las páginas web sin que el cliente realice una nueva solicitud de extracción, lo que le permite escuchar los datos entrantes (msg.payload).</p>



Nodos de Función

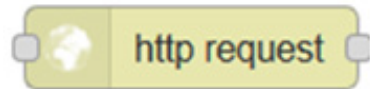
Funciones



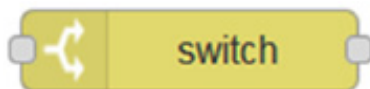
El nodo **function** permite configurar código para generar una acción en específico para hacer las cosas más fáciles.



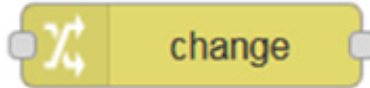
El nodo **retardo** permite un tiempo de receso en un flujo o determina un límite en la frecuencia de mensajes o en la velocidad como llegan.



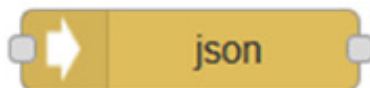
El nodo **http request** permite hacer peticiones **HTTP**; en este nodo se puede configurar el método de **URL** y **HTTP**.



El nodo **commutador** permite direccionar mensajes configurados en el nodo bien sea por valores de propiedad.



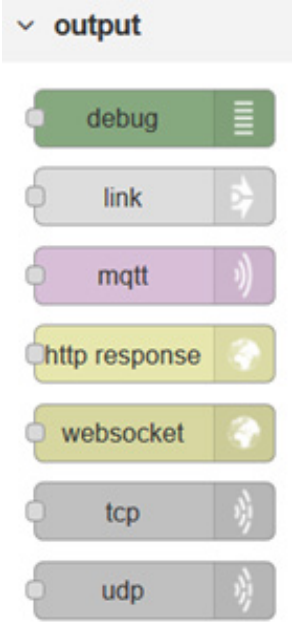
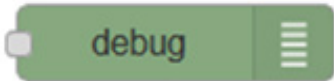


El nodo de **cambio** permite establecer o modificar propiedades de un mensaje, de acuerdo con el contexto de flujo o contexto global que haya sido configurado.



El nodo **JavaScript Object Notation** recibe un mensaje (msg.payload) para luego convertirlo en una cadena bajo formato **json**.



Nodos de Salida

		El nodo de depuración se puede conectar a la salida de cualquier nodo y permite evidenciar la información de salida “ mensaje ” en el panel debug .
		El nodo mqtt out permite publicar mensajes dependiendo el tópico utilizado en la configuración en el nodo.
		El nodo respuesta HTTP permite enviar una respuesta de confirmación a un mensaje enviado por medio del protocolo HTTP

El desarrollo de **Node-RED** en **Node.js**, escrita en **JavaScript** el cual ha sido desarrollado con múltiples entradas y salidas para crear aplicaciones. Las posibilidades de implementar aplicaciones son infinitas ya que permite unir dispositivos (**hardware, APIs**) de manera sencilla.

Node-RED al estar basada en **Node.js** permite al ordenador la ventaja de consumir pocos recursos y, por tanto, se puede utilizar en dispositivos y sistemas embebidos como por ejemplo en una **Raspberry Pi** o directamente en la nube, lo cual permite ser una herramienta indispensable para Internet de las cosas.