

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Wilma Familia	1/2	microcontrolador	17/10/2024

Title: Orchivos JSON

Keyword	Topic: Definición, utilidad y tipos de datos
<ul style="list-style-type: none"> - JSON - JSON script - Datos - Estructura 	<p>Notes: JSON es un formato basado en texto para almacenar e intercambiar datos de una manera que es legible por humanos y analizable por máquina. Aunque JSON tiene sus raíces en Java Script, se ha convertido en un formato de datos muy popular que simplifica el intercambio de datos en diversas plataformas y lenguajes de programación. El formato JSON se basa en una estructura de par clave-valor, similar a los diccionarios en otros lenguajes de programación.</p>
Questions	

Tipos de datos en un archivo JSON:
objetos, arrays, strings, bool, null y nu.

Los archivos JSON tienen diversas aplicaciones y se utilizan en una amplia gama de contextos. Una de las principales ventajas de JSON es su capacidad para representar datos estructurados de manera concisa y organizada.

Summary: JSON es un formato esencial en el desarrollo moderno, utilizado para la transferencia de datos entre sistemas y como formato de almacenamiento ligero. Su simplicidad y flexibilidad lo convierten en una herramienta clave para desarrolladores.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Milme Jomila	2/2	Microcontroladores	17/10/2024

Title: MQTT

Keyword	Topic: Definición y arquitectura
<ul style="list-style-type: none"> - Protocolo - Cliente - M2M - Broker - IOT - mensajería 	<p>Notes: MQTT se trata de un protocolo de mensajería ligero para usar en cosas de clientes que necesitan una huella de código pequeña, que están conectados a redes no fiables o con recursos limitados en cuanto al ancho de banda. Se utiliza principalmente para comunicaciones de máquina a máquina (M2M) o Conexiones del tipo de internet de las cosas.</p>
Questions	<p>MQTT se ejecuta sobre TCP/IP utilizando una topología push/pull/subscribe. En la arquitectura MQTT existen dos tipos de sistemas: Clientes y brokers. Un Broker es el servidor con el que se comunican los Clientes: reciben comunicaciones de uno y se le envía a otro. Los Clientes no se comunican directamente entre sí, sino que se conectan con el broker. Cada Cliente puede ser un editor, un suscriptor o ambos.</p>

Summary: MQTT es un protocolo clave para la comunicación eficiente en sistemas IOT y otras aplicaciones que requieren transferencia de datos en tiempo real y bajo consumo de recursos. Su modelo publicador/suscriptor, simplicidad y versatilidad lo han convertido en un estándar en la industria.

