



**EBook Gratis**

**APRENDIZAJE**

**iot**

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

**#iot**

# Tabla de contenido

Acerca de.....	1
<b>Capítulo 1: Empezando con iot.....</b>	<b>2</b>
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Instalación o configuración.....	2
<b>Capítulo 2: Plataformas.....</b>	<b>3</b>
Introducción.....	3
Examples.....	3
Kaa.....	3
<b>Capítulo 3: Protocolos de IoT.....</b>	<b>4</b>
Introducción.....	4
Examples.....	4
MQTT.....	4
CoAP.....	4
<b>Creditos.....</b>	<b>5</b>

---

## Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [iot](#)

It is an unofficial and free iot ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official iot.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Capítulo 1: Empezando con iot

## Observaciones

El Internet de las cosas (IOT) es la interconexión de dispositivos físicos como el enchufe de alimentación, los sensores de temperatura. Estos módulos de red conectados a dispositivos (Wifi, 3G o 4G) pueden extender la conectividad a Internet. Se puede establecer una comunicación bidireccional una vez que el dispositivo está conectado.

Los dispositivos pueden enviar los datos a la web y nosotros podemos enviar comandos de control a los dispositivos. La red de sensores, la automatización del hogar y las ciudades inteligentes son los casos de uso en la industria IOT.

Hay algunos protocolos como ZigBee, MQTT también relacionados con el segmento IOT. Las tablas Raspberry Pi, Aurdio, NXP y dragon-board pueden usarse para prototipos o desarrollos.

## Examples

### Instalación o configuración

Instrucciones detalladas sobre cómo configurar o instalar iot.

Lea Empezando con iot en línea: <https://riptutorial.com/es/iot/topic/9495/empezando-con-iot>

---

# Capítulo 2: Plataformas

## Introducción

En pocas palabras, el propósito de cualquier dispositivo de IoT es conectarse con otros dispositivos y aplicaciones de IoT (en su mayoría basados en la nube) para transmitir información mediante protocolos de transferencia de Internet.

La brecha entre los sensores del dispositivo y las redes de datos se llena con una plataforma de IoT.

## Examples

### Kaa

[Kaa](#) es un buen ejemplo de OpenSource IoT Platforms, que proporciona una recopilación de datos, notificación y comunicación de dispositivo a dispositivo para usted.

Idioma	Protocolos de conectividad
Java	Protocolo Kaa (KP) sobre MQTT, CoAP y TCP

La comunicación de dispositivo a dispositivo Kaa se basa en eventos y puede enviar eventos incluso al servidor en lugar de dispositivos. como dice su documentación:

El subsistema Kaa Events está diseñado para generar eventos de punto final en tiempo real, enviarlos a otros puntos finales del mismo propietario y al servidor Kaa para su procesamiento.

Lea Plataformas en línea: <https://riptutorial.com/es/iot/topic/10538/plataformas>

---

# Capítulo 3: Protocolos de IoT

## Introducción

Protocolos que pueden usarse en los proyectos de IoT que ayuden a comunicarse entre los dispositivos de IoT / Clientes de IoT.

## Examples

### MQTT

MQTT es un protocolo de mensajería "ligero" de publicación / suscripción que se utiliza sobre el protocolo TCP / IP.

### CoAP

CoAP (Protocolo de aplicación restringido) proporciona un modelo de interacción de solicitud / respuesta entre los puntos finales de la aplicación que generalmente se usa junto con REST. [RFC](#)

Lea Protocolos de IoT en línea: <https://riptutorial.com/es/iot/topic/10917/protocolos-de-iot>

---

# Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con iot	<a href="#">Community</a> , <a href="#">neuropaddy</a>
2	Plataformas	<a href="#">Parham Alvani</a>
3	Protocolos de IoT	<a href="#">Siva Karthikeyan</a>