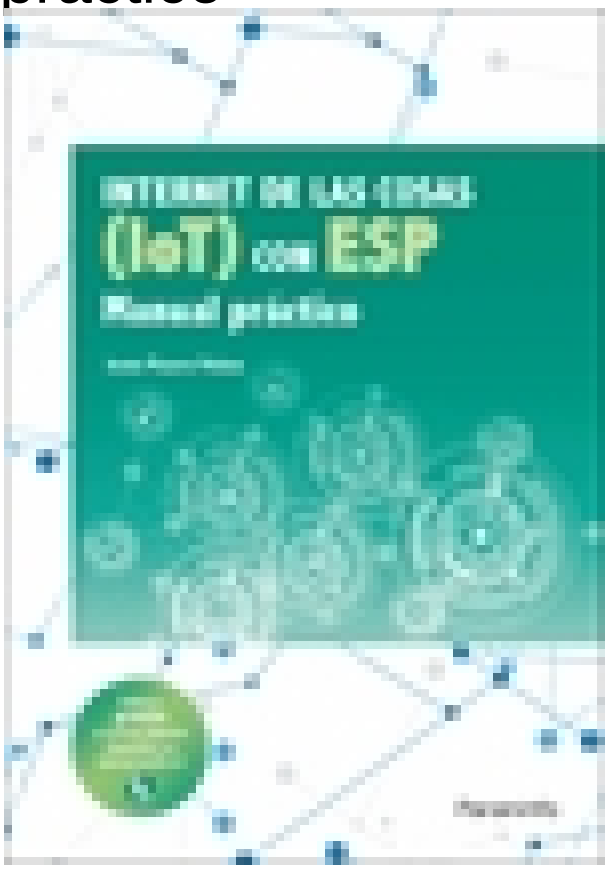
Paraninfo

Internet de las cosas IOT con ESP. Manual práctico



Editorial: Paraninfo
Autor: JESÚS PIZARRO PELÁEZ
Clasificación: Divulgación General > INFORMÁTICA
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 238
ISBN 13: 9788428344968
ISBN 10: 8428344965
Precio sin IVA: $ 550.00 Mxn
Precio con IVA: $ 550.00 Mxn
Fecha publicacion: 05/11/2020

Sinopsis

El sueño de conectar cualquier tipo de sistema
a internet está cada vez más cerca de la realidad,
gracias a la conectividad inalámbrica y al reducido precio
de los chips ESP.

Internet de las cosas (también conocido por su acrónimo en inglés IoT – *Internet of Things*) empieza a ser una realidad cotidiana, con la constante aparición de nuevos sistemas, motivando que la sociedad avance a pasos agigantados hacia la conectividad global. Para lograr este objetivo es necesario disponer de chips de bajo coste con conectividad inalámbrica.

Internet de las cosas (IoT) con ESP se enfoca al estudio y la programación de los chips **ESP8266EX** y **ESP32.** Al incorporar conectividad wifi, estos chips constituyen una excelente opción para emplear sistemas IoT. A lo largo del libro se presentan infinidad de aplicaciones prácticas, orientadas sobre todo al acceso remoto. También se realiza una introducción al empleo de sistemas más potentes que puedan hacer labores de servidor, como Raspberry Pi, así como al uso de interfaces de control desde un *smartphone* o un navegador web.

La obra está dirigida a estudiantes de ciclos formativos de las familias de Electricidad y Electrónica, y de Informática y Comunicaciones, grados de Ingeniería, bachillerato Tecnológico, profesionales del sector de la

electrónica y las comunicaciones, y a cualquier persona que desee introducirse en el mundo de la programación de sistemas ESP.

El software gratuito necesario, junto con otros recursos adicionales, puede encontrarse en la ficha web del libro, disponible en www.paraninfo.es, mediante un sencillo registro desde la sección de «Recursos previo registro».

Jesús Pizarro Peláez, ingeniero técnico de telecomunicación por la Universidad de Valladolid, lleva más de 16 años en la práctica docente como profesor de ciclos formativos de la familia de Electricidad y Electrónica, centrado fundamentalmente en sistemas microprogramables y redes. Cuenta además con una gran experiencia como programador.

Indice

1. ESP8266 y ESP32; **2.** Conectividad local. Buses I2C y SPI; **3.** Conceptos básicos de redes; **4.** Conectividad TCP/IP con ESP; **5.** HTTP y MQTT en Raspberry Pi; **6.** Interfaces de control MQTT.
Anexo I. Programación en C++.
Referencias.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18
 www.paraninfo.es