

Paraninfo

Internet de las cosas IoT con Arduino. Manual práctico



Editorial: Paraninfo

Autor: JESÚS PIZARRO PELÁEZ

Clasificación: Divulgación General > INFORMÁTICA

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 152

ISBN 13: 9788428341868

ISBN 10: 8428341869

Precio sin IVA: \$ 480.00 Mxn

Precio con IVA: \$ 480.00 Mxn

Fecha publicacion: 19/02/2019

Sinopsis

Arduino es la referencia para desarrollar sistemas microprogramables, tanto por su facilidad de aprendizaje como por el el bajo coste de los sistemas.

Internet de las cosas (IoT) con Arduino es una introducción al control automático mediante Arduino, que servirá de guía y apoyo al lector en sus primeros pasos. En él se muestran diferentes alternativas para establecer conexiones remotas a sistemas de control, utilizando medios y materiales asequibles presentes en nuestro día a día, y que usaremos para introducirnos en este mundo en constante evolución del IoT. Las tendencias actuales tienden a la conectividad total mediante sistemas inalámbricos, por lo que el libro se centra especialmente en estos.

Aunque el texto dedica una parte a la programación de sistemas de control basados en Arduino, se centra más en las opciones de conectividad para acceso remoto a estos sistemas, así como a la creación de aplicaciones de control mediante un smartphone.

Esta obra servirá de iniciación para aquellas personas que deseen aprender a diseñar y a crear sus propios sistemas IoT. El texto va dirigido tanto a estudiantes de ciclos formativos de Electricidad-Electrónica, grados de ingeniería, bachillerato tecnológico y profesionales del sector de la electrónica y las comunicaciones, como a cualquier persona que desee introducirse en el mundo de la programación en Arduino.

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 14 años en la práctica docente como profesor de ciclos formativos de la familia de Electricidad-Electrónica, centrado fundamentalmente en sistemas microprogramables y redes. Cuenta además con una gran experiencia como programador.

Índice

Presentación; **1.** Primeros pasos; **2.** Elementos; **3.** Conectividad Ethernet. Servidor Web; **4.** Acceso remoto con App Inventor; **5.** Comunicación por Bluetooth. Módulos HC-05 y HM-10; **6.** ESP8266 para Internet of Things; **7.** Comunicación vía GSM; Referencias.

Comercial