



Precio de venta: 24,00 €

Precio de venta sin IVA: 23,08 €
IVA (4%): 0,92 €

Antonio Serma, Francisco A. Ros y Juan C. Rico

Descripción

Los dispositivos que incorporan sensores están presentes tanto en instrumentación profesional y nuevas tecnologías, como en aparatos de uso doméstico y personal. Así pues, el estudio de estos elementos aparece cada vez más en las diferentes áreas de la educación como Física y Tecnología en Educación Secundaria Obligatoria, Electricidad, Electrónica, Automoción, etc., en Ciclos Formativos tanto de grado medio como superior, y por supuesto en infinidad de carreras universitarias. Es por ello que se hace necesario un conocimiento no sólo teórico sino también práctico del funcionamiento, uso y aplicaciones de los sensores más habituales.

La obra sigue una dinámica eminentemente práctica a lo largo de sus 16 unidades, ofreciendo al inicio unas nociones teóricas del funcionamiento de cada sensor o grupo de sensores tratados, escogiendo uno genérico y de fácil adquisición en el mercado para su estudio, aportando información y características reales del fabricante, para finalmente desarrollar un circuito de aplicación real cuyo funcionamiento ha sido verificado. Al final de cada unidad aparece una propuesta para seguir investigando.

El contenido, con un formato muy didáctico, recoge desde los sensores más sencillos como son los de contacto, pasando por fotoeléctricos, de temperatura, humedad, magnéticos y otros de mayor complejidad como los de aceleración, presión, infrarrojos, de gas y ultrasonidos.

La obra se completa con una unidad final, la unidad 16, que propone y muestra cómo construir un microrrobot móvil en el que poner en práctica la utilización de un gran número de los sensores que se estudian dentro de las unidades que componen esta publicación.