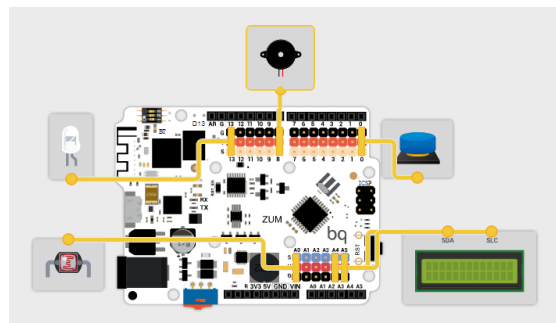


Libro “100 Proyectos de Robótica con bitbloq y Arduino”



Libro de 386 páginas en las que se acompaña al lector desde los fundamentos de la robótica hasta proyectos en los que se combinan diversos sensores y actuadores. “100 Proyectos de Robótica con Bitbloq y Arduino” está dirigido a todo el público aficionado a la robótica en general y a Arduino en particular, siendo especialmente adecuado para la docencia.

El entorno gráfico de programación (bitbloq), además de extremadamente sencillo e intuitivo, es gratuito.



Review del libro:

Normalmente se asocia la palabra robótica a robots de aspecto antropomorfo, capaces de emular a los humanos y, de hecho, son muchas las propuestas que podemos encontrar en torno a este concepto.

Esta obra, al igual que otras de este mismo autor, tiene un enfoque distinto ya que la mayoría de los proyectos que incluye reproducen instrumentos y equipos reales, bastantes de ellos de uso cotidiano, logrando así una doble función didáctica al explicar la base de su funcionamiento a la vez que, mediante la plataforma de robótica Arduino, obtener robots de funcionalidad similar.

Obviamente también hay lugar para la diversión y, en ese sentido, incluye propuestas como una ruleta, juegos como el 1,2,3 pica pared, una cámara trampa y hasta una canasta electrónica. Tanto su contenido como su estructura lo hacen especialmente adecuado para la docencia de esta materia.



Temas que se tratan:

A través de los proyectos incluidos en la obra, mediante el uso combinado de hasta 50 sensores ya actuadores disponibles en el mercado para Arduino, se abarcan temáticas tan variadas como:

Instrumentos de medición

Alcoholímetro – Cinemómetro - Cronómetro – Contador - Estroboscopio – Fotómetro - Nivel líquido - Odómetro - Sismógrafo – Tacómetro - Telémetro - Trampa ratones – Etc.

Equipos

Luz ambiente regulable - Generador de tonos - Semáforo - Puerta abatible - Radar - Sensor aparcamiento - Vela electrónica – Etc.

Juegos

Canasta electrónica - Piedra, papel, tijera - 1, 2, 3 Pica pared – Ruleta – Etc.

Meteorología

Barógrafo - Estación meteorológica - Termómetro – Psicrómetro - Sensor lluvia – Etc.

Seguridad

Alarma de presencia - Alarma de ventana - Alarma lapa - Alarma haz de luz - Alarma sonido - Caja fuerte - Cámara trampa - Detector fuga agua - Detector humos - Sensor crepuscular – Etc.

Medicina

Pulsómetro

Música

Caja de música - Gaita – Metrónomo - Piano – Ritmómetro – Etc.

Vehículos

Robot fotófilo - Robot fotófobo - Robot agrófobo - Robot con mando joystick - Insecto con antenas – Etc.

Tecnología asistencial

Gafas oídos murciélago

Material adicional que incluye:

El lector podrá descargarse la colección completa de programas en formato bitbloq así como imágenes adicionales de los proyectos incluidos en el libro.