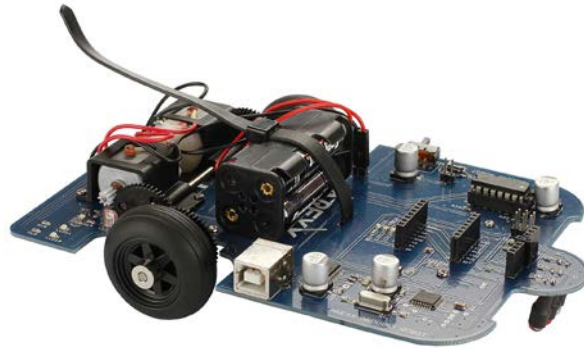


# AAR

## Robot Compatible Arduino



### Capacidades del Modelo AAR:

Navega libremente - control de una PC

Programable con Arduino

Recorre líneas negras o blancas y gira en ángulos específicos

Controla la velocidad de rotación de motores vía codificadores alta resolución.

Calcula distancias y camina sobre figuras geométricas: círculos, polígonos y otros

Lee y transfiere datos vía USB de/a una PC

Expandible por medio de pines

### Con Bluetooth opcional:

Lee datos enviados vía Bluetooth desde una PC o teléfono Android

Transfiere datos a una PC o teléfono Android vía Bluetooth

Navega libre - control desde teléfono Android

### Características:

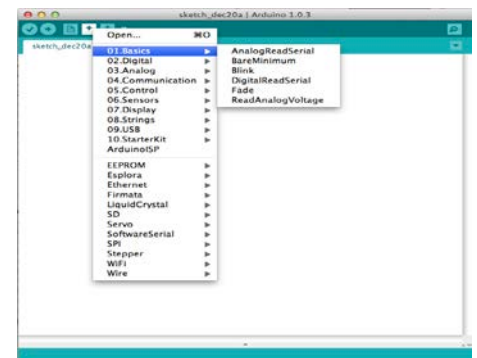
- Procesador ATmega328P, AVR-RISC de 8-bit con reloj de 16 MHz
- Incluye auto-pruebas para firmware /hardware
- Entregado todo ensamblado (no es necesario realizar soldaduras)
- CD con software, manual y muchos más elementos.
- Software Arduino en código abierto
- Sensor de odómetro a bordo sobre ruedas.
- Sensor de línea para rastreo
- Programación desde la pantalla USB
- Dispone de Kits de expansión
- Bus I2C
- 2 motores independientemente controlados de 3V-DC
- 14 I/Os digitales en el procesador (9 gratis)
- 8 líneas de entradas analógicas (2 gratis)
- Conector ISP para la programación Bootloader
- Control para Wifi con opcional Bluetooth y 433 MHz RF

### Resumen:

El Robot Compatible Arduino es un robot móvil pequeño y autónomo, perfecto para principiantes en el mundo de la robótica y también para personas con un nivel más avanzado y aficionados del Arduino.

Diseñado en la plataforma de código abierto de prototipos del Arduino, el AAR es fácil de programar y operar. Dispone de muchos kits de expansión, que hacen que su creatividad sea el único límite hasta donde su AAR lo puede llevar.

El AAR es ideal para introducir a la electrónica de procesadores controlados a aficionados y una herramienta excelente para proyectos académicos en escuelas y colegios.



Captura de Pantalla del Software Arduino



Soluciones Innovativas para Entrenamiento

[globalspecialties.com](http://globalspecialties.com)

# AAR

**AAR incluye los siguientes elementos:**

Vehículo AAR

CD

Cable USB

**Accesorios Disponibles:**

ARX-WRL

ARX-BT3

ARX-SNK

ARX-ULT

ARX-MSP

ARX-EXP

## Especificaciones

AAR - Robot Compatible Arduino	
Indicadores LED	13
Memoria del Procesador	Flash programable en-sistema de 32kb
Fuente de Voltaje	4 baterías AAA (No incluidas)
Fuente de Corriente	10mA Min. 600mA Máx.
Dimensiones (Al x An x Pr)	40 x 120 x 180 mm
Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso	



## Entrenamiento y Manual de Apoyo contenido en CD

**Capítulo 1:** Introducción  
Especificaciones de la Familia robótica Arduino

**Capítulo 2:** Descripción general

**Capítulo 3:** Robot Arduino

- Diagrama en bloques
- Hardware del AAR

**Capítulo 4:** El AAR

- Instalación y descarga del software
- Lenguaje Arduino
- Instalación del driver USB
- Hardware del AAR
- Instalación de compartimentos de baterías
- Software de Arduino
- Configuración de los programas Arduino
- Selección de un programa Arduino
- Selección de la correcta entrada COM
- Transferencia de Programación del Robot Arduino

**Capítulo 5:** Circuitos Puentes-H

**Capítulo 6:** Odómetro

**Capítulo 7:** Programación BootLoader

**Apéndice:**

- Lista de partes
- Tabla principal - Vista de arriba
- Tabla principal - Vista de abajo
- Esquemas del AAR



 **Global<sup>®</sup> Specialties**  
Soluciones Innovativas para Entrenamiento

[globalspecialties.com](http://globalspecialties.com)