Abilix

EDUCATIONAL ROBOT

KRYPTON 6

Robots educativos Abilix

aprende eficazmente jugando

LOS ROBOTS EDUCATIVOS PROGRAMABLES

Abilix es pioniera y líder global en el mercado de robots educativos, presente en más de 50 países del mundo. Desde hace 20 años proporciona soluciones innovadoras para la robótica educativa conformes con los requisitos didácticos en STEAM (Science, Technology, Engineering, Art and Mathematics).

COMPETENCIAS DEL SIGLO XXI

Los robots educativos Abilix de la serie Krypton apoyan el desarrollo de los niños y adolescentes en el aprendizaje de las ciencias y desarrollan competencias del futuro, como creatividad, razonamiento lógico, capacidad para resolver problemas o cooperación en grupo.

MUCHAS HORAS DE DIVERSIÓN Y APRENDIZAJE CREATIVOS

Las enormes opciones de configuración de la apariencia de los robots Abilix, de su software y conductas hacen que jugar con ellos nunca sea aburrido.

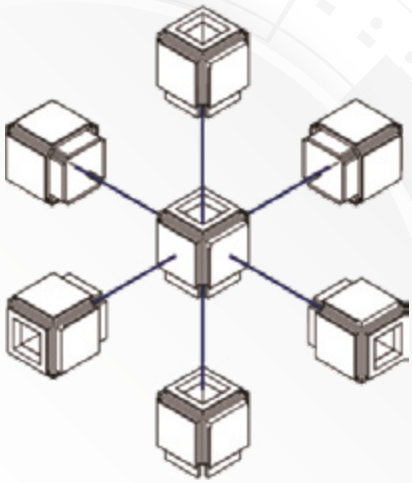
DIVERSIÓN Y APRENDIZAJE a partir de los 6 años de vida

Instrucciones claras e intuitivas de construcción y programación de robots incluidas en la aplicación hacen que el juguete sea idóneo hasta para los usuarios más jóvenes. Mientras que proyectos más complejos y lenguajes de programación más avanzados proporcionan una diversión y aprendizaje creativos para estudiantes de grado medio o hasta universitarios.

DISEÑA **PROGRAMA** **PRACTICA LAS COMPETENCIAS DEL FUTURO**

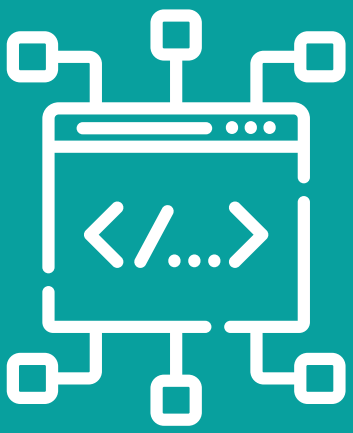
Abilix

EDUCATIONAL ROBOT



combinación de elementos por 6 lados

Un sistema innovador que permite combinar elementos por hasta 6 lados ofreciendo posibilidades prácticamente ilimitadas de creación de proyectos.



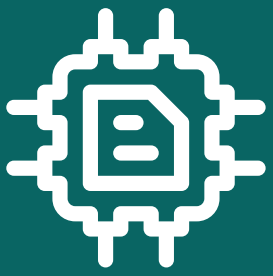
4 lenguajes de programación:

Abilix DRAG&DROP: un software fácil e intuitivo para los más jóvenes consistente en arrastrar y desplazar iconos con órdenes.

Abilix SCRATCH: el software de programación más popular en escuelass.

Abilix FLOW-CHART: para los intermedios.

C para los avanzados (disponible para PC).



Procesador eficiente ARM Cortex 1.3 GHz

Los procesadores utilizados en los robots de la serie Krypton procesan muy rápidamente operaciones complicadas, gracias a lo cual los equipos reaccionan inmediatamente a cada orden y la realizan sin error. Es un nivel de interacción completamente nuevo en la línea hombre-robot.

Sensores modernos

Los robots pueden estar equipados con múltiples sensores que les permitirán investigar el entorno todavía mejor e interactuar con el mismo. Se incluyen sensores que ayudan a los robots oír, reaccionar al toque y reconocer su posición en el entorno. Como brújula, sensor de toque, giroscopio y otros.

Aplicación móvil

Abilix Krypton-Todays future (para descargar de Google Play y App Store) incluye:

- El tutorial, **DESCUBRE KRYPTON** describe los elementos y las funciones más importantes del robot y facilita hacer los primeros pasos con los robots Abilix.
- **INSTRUCCIONES INTERACTIVAS 3D**: muestran cómo construir modelos paso a paso.
- **MÓDULOS** de programación en 3 lenguajes: **DRAG&DROP, SCRATCH, FLOW- CHART.**

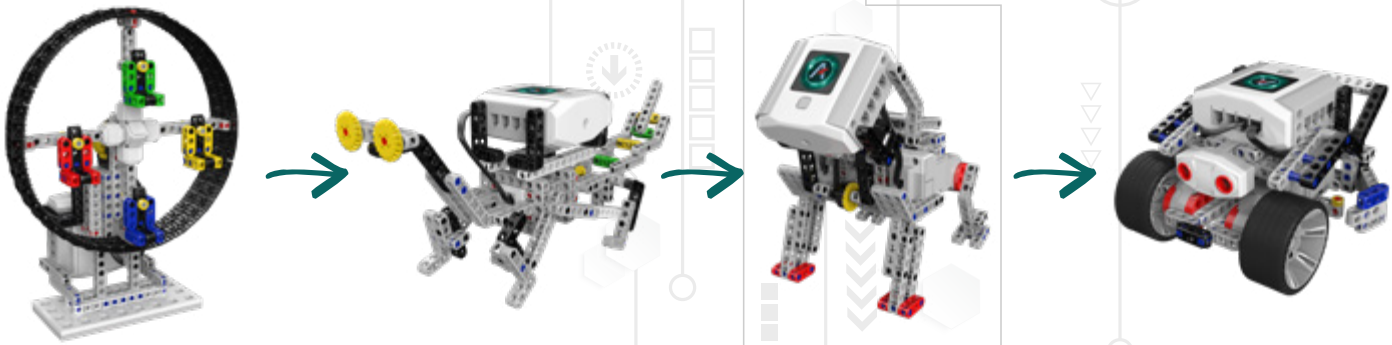
KRYPTON 6

Especificaciones técnicas

Número de proyectos para realizar: 36

- Número de elementos 816
- Sensores13:
  - 5 de escala de grises
  - 1 de colisión
  - 1 de distancia
  - incorporados en el controlador: giroscopio, LED, brújula, micrófono, 2 altavoces
  - incorporados en los motores: 3 detectores de posición
- Número de motores: 2 motores de accionamiento grandes, 1 motor de accionamiento pequeño
- Sistema de controlador: Android 5.1
- 1 x LED, 2 altavoces
- Controlador con procesador ARM Cortex 1.3 GHz
- Pantalla de color táctil, de control, de 1,5 pulgadas, de resolución 320x320.
- Alimentación: acumulador 1500 mAh (cargador adjunto)
- Memoria: 2G Flash, 512MB RAM
- WiFi
- Puertos: 4 motores, 8 sensores.
- Aplicación interactiva «Abilix Krypton-Todays Future» para construir y programar (para IOS y Android)
- Programable en 4 lenguajes: Abilix Drag&Drop, Abilix SCRATCH, Abilix Flow-Chart, C

Ejemplos de proyectos de los robots



Abilix
EDUCATIONAL ROBOT

Distribuidor:
Palber Eco Products S.L.
José Echegaray nº14, Edificio 2, Nave 2-9
28100-Alcobendas (Madrid), Spain
T: 91 601 55 90 / 607 041 764

www.abilix.es
www.abilix.pt