



Pubbo Ai

Robótica

- **Compañero inteligente** con inteligencia artificial para aprender y crear.
- **Programación, robótica y desafíos** interactivos en un solo dispositivo.
- **Experiencias educativas** que desarrollan creatividad, pensamiento computacional e innovación.



Desarrollado por:



Pubbo Ai

Robótica

► Nivel recomendado:

- Inicial y Primaria

► Sensores

Sensor de inclinación
Sensor infrarrojo de obstáculos
Sensor de luz
Sensor de escala de grises
Sensor de color
Codificador infrarrojo
Sensor de sonido
Sensor táctil
Sensor de distancia



► Descripción

Pubbo Ai es un robot educativo inteligente que integra inteligencia artificial, robótica y programación para ofrecer experiencias de aprendizaje interactivas. Mediante conversaciones por voz, reconocimiento de objetos, desafíos gamificados y herramientas creativas, promueve el desarrollo del pensamiento computacional, la resolución de problemas y la creatividad de manera entretenida y significativa.

Su ecosistema combina hardware, aplicación móvil y recursos digitales que permiten a los estudiantes explorar conceptos de IA, programación y robótica mediante actividades progresivas, favoreciendo el aprendizaje autónomo, el trabajo colaborativo y la experimentación tecnológica.

► Características

- Inteligencia artificial con interacción por voz.
- Reconocimiento de objetos mediante visión inteligente.
- Generación de imágenes y actividades creativas asistidas por IA.
- Programación mediante bloques visuales tipo Scratch.
- Aplicación móvil con cursos, misiones y desafíos interactivos.
- Control remoto inteligente y múltiples modos de interacción.
- Cámara integrada de 0,3 MP para funciones de visión artificial.
- Dos micrófonos para reconocimiento e interacción por voz.
- Pantalla TFT a color de 3,5" (480 × 320 px).
- Pantalla matricial monocromática 8 × 24 para expresiones e indicadores.
- Procesador Cortex-M4.
- Conectividad Bluetooth 5.0.
- Batería recargable de 3,7 V - 2.600 mAh, con hasta 4 horas de uso continuo.
- Altavoz integrado de 5 W.
- Fabricado en ABS + PC de alta resistencia.

► Potencialidades pedagógicas

- Desarrolla competencias en inteligencia artificial, programación y robótica educativa.
- Favorece el pensamiento computacional, lógico y la resolución de problemas mediante desafíos interactivos.
- Promueve la creatividad, la experimentación y el aprendizaje basado en proyectos (ABP).
- Incentiva la autonomía, el trabajo colaborativo y la toma de decisiones durante el proceso de aprendizaje.
- Facilita la comprensión de conceptos STEM mediante experiencias prácticas e interdisciplinarias.
- Potencia habilidades del siglo XXI, como la innovación, la comunicación y el pensamiento crítico.