

DENOMINACIÓN:	BRAZO ROBOT	LOTE:
CÓDIGO ARTÍCULO:	BRRO	033-150

1.- DEFINICIÓN

Brazo robot educativo articulado programable, con disposiciones y movimientos similares a los industriales. Con posibilidad de montarlo y desmontarlo múltiples veces.

2.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Debe tener como mínimo:

- 5 ejes de movimiento o grados de libertad (base, hombro, codo, muñeca y pinza).
- Servomotores de precisión con engranajes y las piezas auxiliares necesarias para permitir realizar movimientos de posicionamiento precisos.
- Estructura de materiales duraderos y ligeros como plástico resistente o aleaciones de aluminio para facilitar la manipulación y reducir el riesgo de daños.
- Interfaz de programación: Debe ser adecuada para estudiantes de ESO, preferiblemente mediante un entorno de programación visual basado en bloques , compatible para el entorno Windows y Lliurex.
- Conectividad: Placa de control con las entradas y salidas adecuadas y con cable para conectar al USB del PC.
- Facilidad de montaje: El proceso de ensamblaje del brazo debe ser educativo y seguro, permitiendo al alumnado comprender la estructura mecánica del robot.
- Documentación educativa: material educativo que acompañe al brazo robótico, como manuales, tutoriales y ejemplos de proyectos para facilitar la integración en el currículo educativo, en castellano y/o valenciano.