



MINDSTORMS[®]

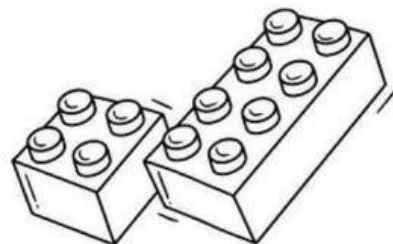
EV3

Nombre:

Curso:

Seleccione la respuesta correcta

1: Complete el párrafo sobre LEGO MINDSTORMS con la opción correcta:



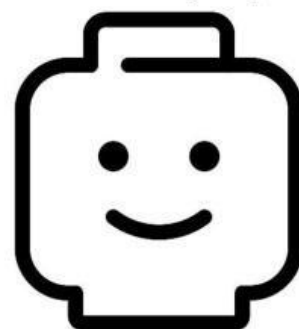
Lego Mindstorms es una línea de educativa que combina piezas LEGO con motores, sensores y un “ladrillo inteligente”, permitiendo construir que ejecutan acciones reales mediante programación. Surgió de una colaboración entre LEGO y el MIT Media Lab, basada en investigaciones sobre cómo aprenden los niños y en la idea del *Programmable Brick*, lo que dio lugar al primer comercial lanzado en 1998. Esta alianza tomó inspiración de teorías de aprendizaje como el construccionismo de Seymour Papert, que buscaba que los estudiantes, construyeran y programaran sus propias creaciones



En cuanto a su historia, tuvo cuatro generaciones principales: RCX (1998), NXT (2006), EV3 (2013) y Robot Inventor (2020), hasta su discontinuación en 2022. Cada versión

integró mejoras en, conectividad y entornos de, permaneciendo como una de las herramientas educativas más en el aprendizaje STEM. Su aplicación se extiende desde aulas escolares hasta competencias de como la FIRST LEGO League, donde los estudiantes programan para resolver desafíos reales, fomentando así el pensamiento lógico, la creatividad y la resolución de

En la vida cotidiana y el desarrollo personal, Lego Mindstorms es porque impulsa habilidades fundamentales del siglo: pensamiento crítico, trabajo en equipo, ingeniería básica y Gracias a su enfoque práctico (*hands-on learning*), los estudiantes experimentan, construyen y mejoran sus diseños, lo que enriquece sus destrezas, digitales y cognitivas. Este tipo de robótica educativa ha demostrado ser una herramienta eficaz para fortalecer competencias STEM mediante motivadoras y accesibles para jóvenes de diversas edades.



Arrastre la definición con el nombre

2: Una la definición y coloque el nombre de cada parte del LEGO MINDSTORMS:



Implemento

Nombre

Definición

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

Nombres de los implementos:

Baliza infrarroja remota

Sensor táctil

Sensor infrarrojo

Motor grande

Bloque EV3

Sensor de color

Motor mediano

Definiciones:

Controla su robot de manera remota desde una distancia.

Le permite programar acciones robóticas precisas y potentes.

Mantiene la precisión, mientras cambia algo de potencia por un tamaño compacto y una respuesta más rápida.

Sirve como centro de control y central eléctrica de su robot.

Detecta objetos y puede rastrear y encontrar la Baliza

Reconoce tres condiciones: tocado, en contacto y lanzado.

Reconoce siete colores diferentes y mide la intensidad de la luz.