

Ensamble de robot base

Lic. Sandra Valenzuela Ramírez

Escuela Superior de Cd. Sahagún

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Superior de Cd. Sahagún

Bachillerato Universitario

Asignatura: Mundos Digitales

Tema: Ensamble de robot base

Lic. Sandra Valenzuela Ramírez

Fecha: Junio 2020

2020

Tema

Ensamble de robot base

Bloque III Programación de Dispositivos

Objetivo: Analizar el proceso de construcción de un robot básico con el propósito específico de identificar las piezas que en ellos intervienen.




Aprendizaje Esperado:

Analizar el proceso de construcción de equipos robóticos específicamente con el Lego Mindstorms eva3 e identificando los nombres de las piezas utilizadas con la construcción del llamado robot GenBot.

Competencia Genérica

Uso de la tecnología

Atributo: Tener claridad en cuanto a las implicaciones que posee el uso de las nuevas tecnologías en la creación de nuevas relaciones y escenarios.



Resumen

Para el uso Lego Mindstorms EV3 es importante conocer el proceso de construcción de equipos robóticos es recomendable que el estudiante como principiante al construir su primer robot identifique el nombre de las piezas que intervienen reforzando el aprendizaje.

Diseñé para los estudiantes este material didáctico con el objetivo de analizar el proceso de construcción del llamado GenBot es un modelo de diseño robótico simple permitiendo que el alumno pueda conocer e identificar el nombre de las piezas, así mismo se pueda utilizar como instructivo y lograr dicha construcción más rápidamente para los posteriores diseños.

Palabras clave: proceso, construcción, identificar, piezas, diseño

Abstract

For the use of Lego Mindstorms EV3 it is important to know the process of building robotic equipment. It is recommended that the student as a beginner when building their first robot identify the names of the pieces that intervene to reinforce learning.

I designed this didactic material for the students with the aim of analyzing the construction process of the so-called GenBot, it is a simple robotic design model allowing the student to know and identify the name of the pieces, and it can also be used as instructions and achieve said Build faster for later designs.

Keywords: process, construction, identify, parts, design

Material de apoyo

Conoce y descarga
“Encuesta de elementos de
MINDSTORMS EV3 Core Set
(45544)”

<https://education.lego.com/en-us/support/mindstorms-ev3/whats-in-the-box>



LEGO education DESC

El conjunto EV3 Core permite a los estudiantes diseñar, construir, programar y probar sus soluciones basadas en ladrillos de construcción LEGO, combinados con tecnología robótica de la vida real. Use la imagen a continuación y el PDF de Survey de elementos para conocer sus piezas.

45544

VER O DESCARGAR EL ARCHIVO (PDF)

Recuperado 13 de junio de 2020

<https://education.lego.com/en-us/support/mindstorms-ev3/whats-in-the-box>

Recuperado el 14 de junio de 2020

https://es.123rf.com/profile_art4sale

1. Accesar y Analizar el video de GenBot
(<https://www.youtube.com/watch?v=HsLqiShzP0k&t=1s>)

2. Escribir el nombre completo en el recuadro que señala cada pieza en todas las imágenes de esta presentación

3. Consulta el material de apoyo “Encuesta de elementos de MINDSTORMS EV3 Core Set (45544)”

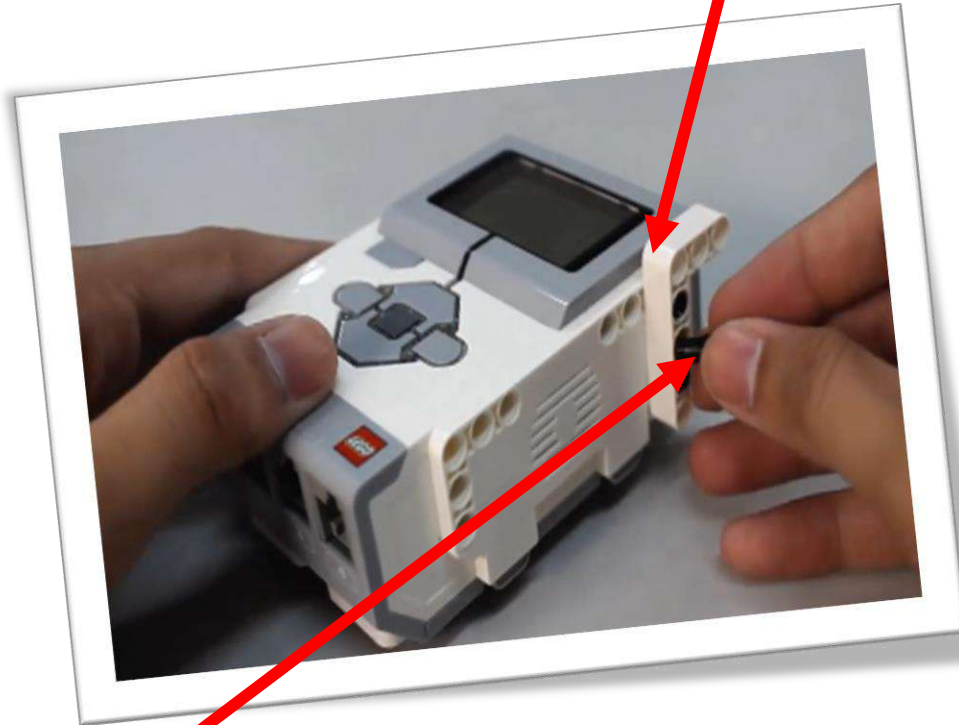
Instrucciones

<https://www.shutterstock.com/es/g/powerhak?searchterm=pc%20mac%20laptops>

Recuperado 14 de junio de 2020



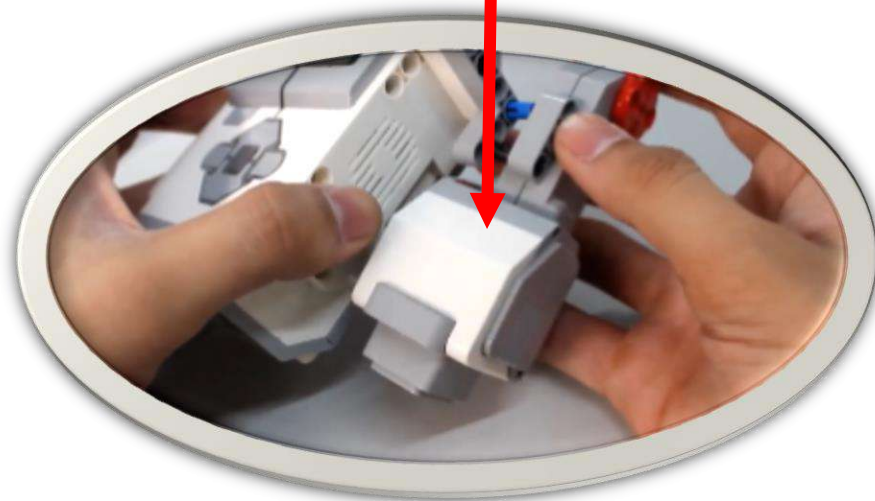
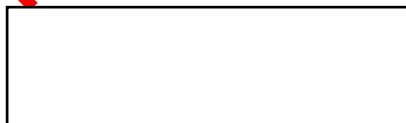
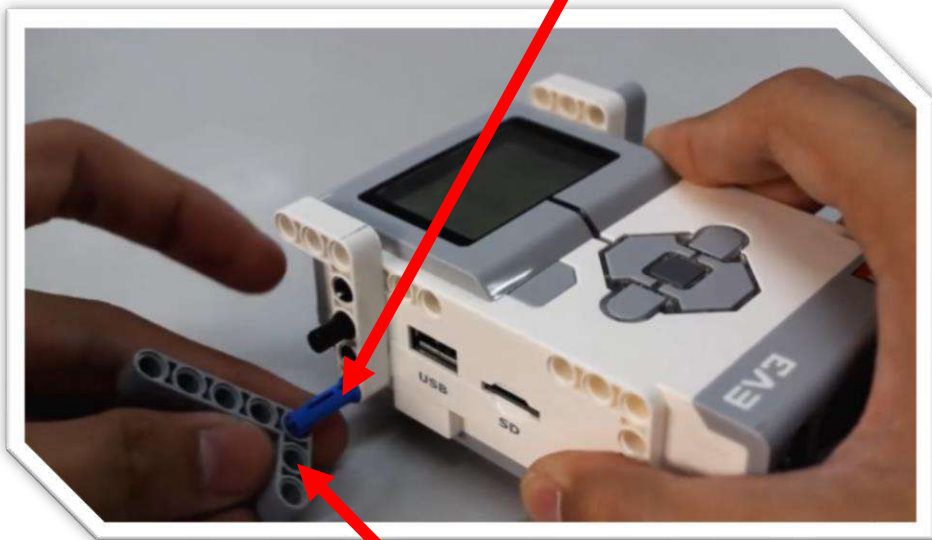
Como se llama



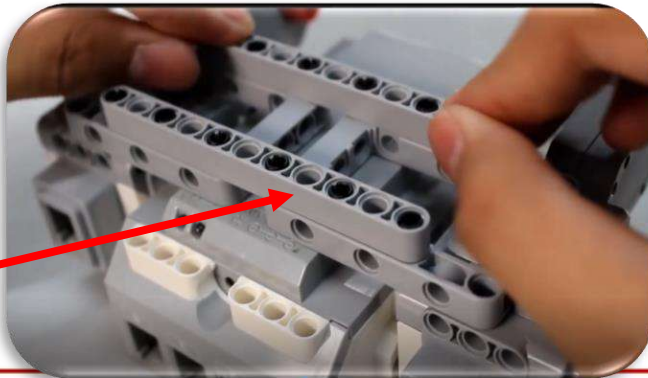
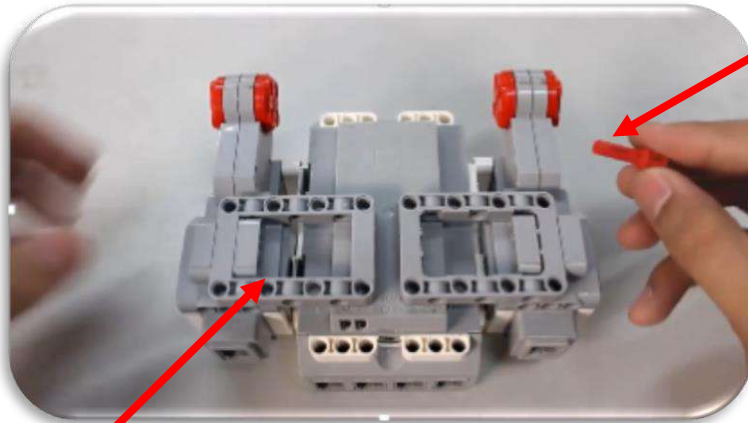
Recuperado 13 de junio de 2020

<https://www.youtube.com/watch?v=HsLqiShzP0k&t=1s>

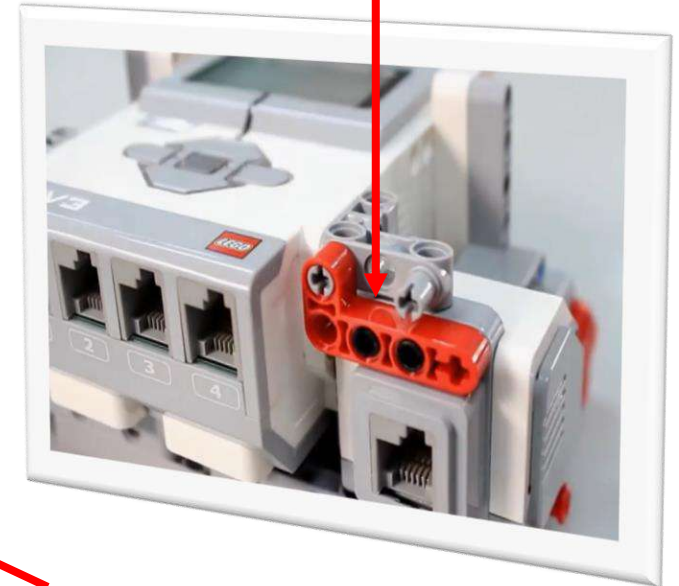
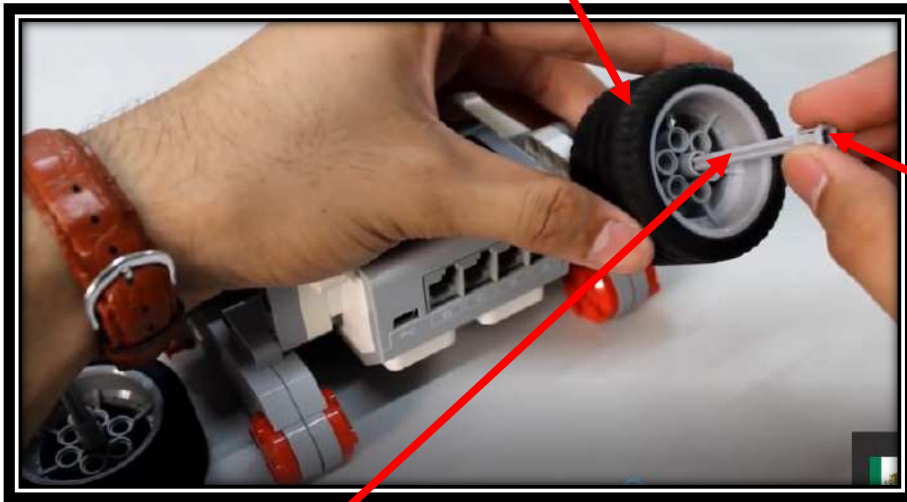
Como se llama



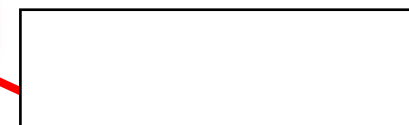
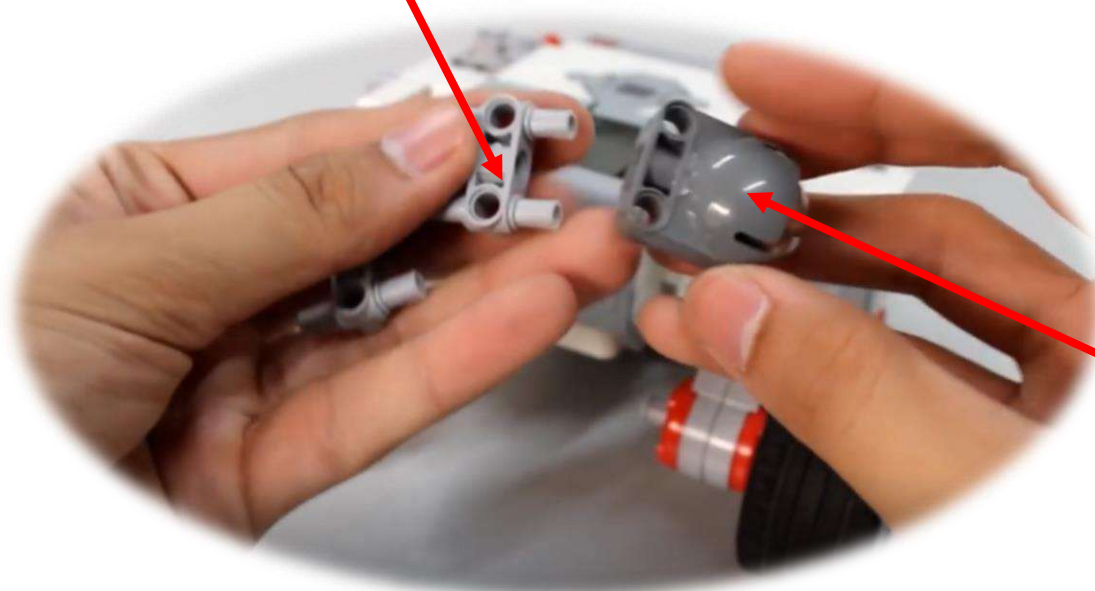
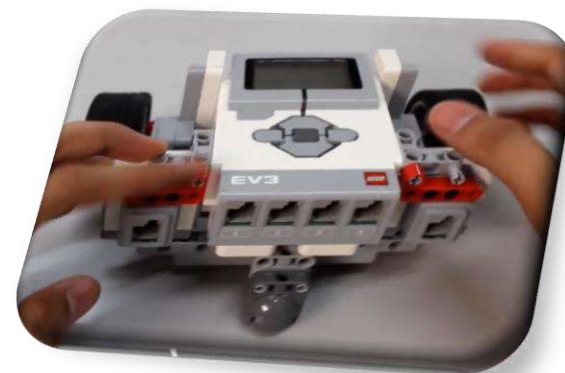
Como se llama



Como se llama



Como se llama



Conclusiones



De hoy en adelante será mas fácil hacer uso de las piezas del Lego Mindstorms Eva3 porque se identificaron algunos nombres de las mismas, comunicarse entre estudiantes con el nombre correcto de cada elemento al construir un nuevo diseño de robot será mas eficaz.

Referencias

- Arkam, P. (2014). Make your First Lego Minstorms EV3 Robot-GenBot[Video]. YouTube. Obtenido de <https://www.youtube.com/watch?v=HsLqiShzP0k&t=1s>
- The LEGO Group. (2019). *Mindstorms EV3 Core Set (45544) element survey*. Lego Education: <https://education.lego.com/en-us/support/mindstorms-ev3/whats-in-the-box>