

TERCER ENCUENTRO DE ROBOTICA MENTES BRILLANTES 2020

Categoría 1

Tema: Soluciones para el reciclaje de desechos.

Material técnico para creación de prototipo:

(Set 9580) .- Set Wedo 1.0 de LEGO Education.

(Set 9585) .- Set de expansión para Wedo 1.0.

Alumnos de primero a tercero de primaria que trabajen con el set WeDo 1.0, tendrán que diseñar una máquina automatizada que pueda reciclar los desechos (orgánicos e inorgánicos) que producimos los seres humanos. Con la finalidad de favorecer al medio ambiente con ayuda de la tecnología.

El diseño de su máquina deberá ser creado únicamente con las piezas del set 9580 Robótica WeDo de LEGO Education, pudiendo complementarse con el set 9585 de expansión para ampliar las piezas para su proyecto.

1) Sobre los equipos y sus diseños

Los equipos deberán conformarse de un adulto responsable llamado "Coach" (mayor de edad) y de 2 a 5 alumnos que cursen de primero a tercero de primaria.

La máquina creada, deberá ser diseñada, construida y programada por los integrantes del equipo y bajo la asesoría del "Coach".



Todos los integrantes del equipo deberán conocer el nombre de los diferentes mecanismos y los bloques de programación del invento a fin de explicarlo.

Durante la presentación solo los niños integrantes del equipo deberán exponer el proyecto, el “coach” podrá dar soporte a la logística para exposición en el escenario, colocación del equipo u otras necesidades técnicas, pero él no podrá participar hablando ante el público, ni el jurado, durante el tiempo de exposición.

El diseño de la máquina inventada tiene que ser original, es decir, que no esté contenido dentro de los 14 modelos de construcción del software WeDo 1.0

2) Formato de presentación y exposición



El equipo participante deberá contar con fotografías del proceso creativo que tuvo su proyecto (es decir, desde su inicio hasta su conclusión) mismo que deberá ser incluido en su presentación, ya sea en programa power point, o llevarlo sobre papel, cartulina u otro material que haga resaltar el trabajo e impacte a los jueces y el público.

Las fases de la que deberá contener al menos el proyecto de exposición son:

Investigación, planteamiento del problema y “lluvia de ideas”.

Selección de idea y creación de la máquina.

Prototipo o Invento terminado.

Los niños que integran el equipo pasarán al frente (en un escenario) frente al jurado y público, para exponer su trabajo, en un tiempo aproximado entre 3 y 10 minutos.

Además de exponer su proyecto, deberán ir preparados para contestar las preguntas que hará el jurado.

3) Observaciones:

Es responsabilidad de cada “Coach”, llevar todo el material necesario para la exposición incluyendo papelería de exposición, prototipo wedo 1.0, equipo de cómputo, etc. El comité apoyará únicamente con cañón o pantalla en caso de solicitarlo al momento de su inscripción.