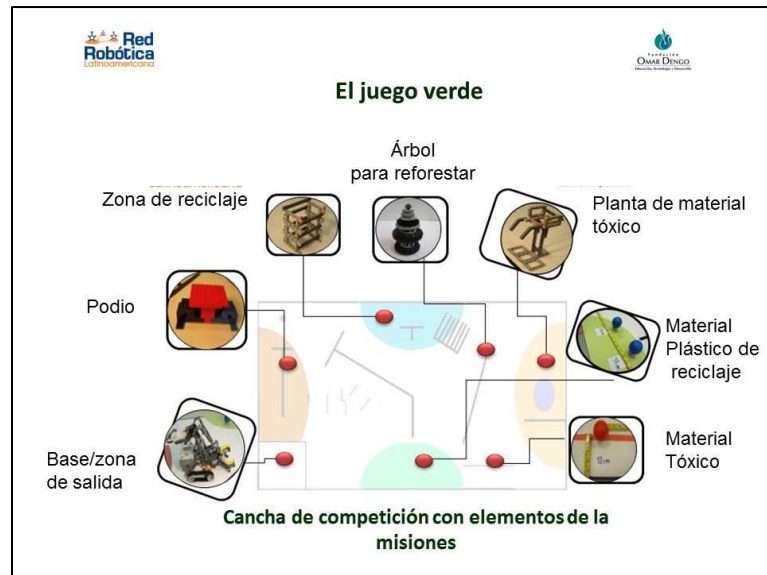


### Descripción de las misiones

La competencia tiene como tema **El Juego Verde** y reta a los participantes con 4 misiones que consisten en la solución de problemas ambientales. Con esta actividad se busca incentivar el interés por el cuidado y protección del medio ambiente, así como el desarrollo de habilidades cognitivas en la resolución de problemas mediante la robótica.

Descripción general de las misiones:



Misión	Manejo correcto de material Tóxico 10 puntos (5 puntos transporte y 5 puntos activar planta de tratamiento)
Misión	Reforestando áreas : 10 puntos (5 puntos transporte y 5 puntos ubicar correctamente )
Misión	Reciclaje de material plástico : 20 Puntos (5 puntos cada transporte y 5 puntos cada deposito correcto)
Misión	Regreso seguro : 10 puntos (5 puntos Ubicación y 5 puntos posición de Garra abierta)
No existe orden	<b>Total de puntos 50 puntos</b>

### **Descripción de cada una de las misiones**

Misión: Tratamiento correcto de material tóxico **10 puntos**

En la actualidad, no sabemos los posibles peligros de todos los productos químicos y a veces ni sabemos a cuáles estamos expuestos en el trabajo, en el hogar o en el medio ambiente. Por eso es importante tener cuidado con el tratamiento de los productos químicos que usamos, y debemos almacenarlos sin provocar daños a la salud humana y de todos los seres vivos.

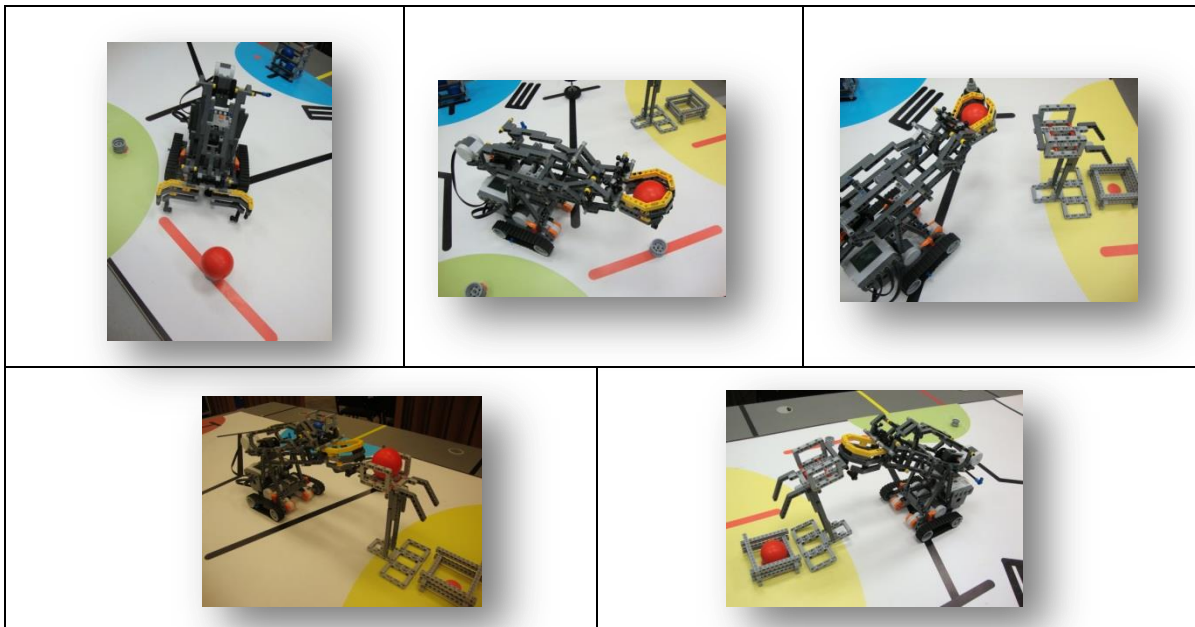
#### **Misión**

Haga que el robot transporte cuidadosamente el material tóxico a la parte alta de la planta de tratamiento y active el dispositivo de mantenimiento, el cual se encuentra a 14 cm del suelo. El mecanismo debe ser empujado cuidadosamente para que la bola sea depositada en la parte baja de la planta de tratamiento de material tóxico. No está permitido depositar directamente la bola roja dentro de la base.

Transporte del material tóxico 5 pts.

Activación de la planta de tratamiento 5 pts.

#### Elementos de la misión



Misión: Reforestando áreas áridas **10 puntos**

A causa de la destrucción de los bosques, estamos sintiendo que la tierra se está calentando y sin embargo, se siguen cortando los árboles, sin tener en cuenta que de los árboles recibimos muchos beneficios, como el aire, el agua, alimento, sombra y madera.

Es importante realizar un esfuerzo para sembrar árboles donde antes no había y reforestar áreas dañadas por la acción humana.

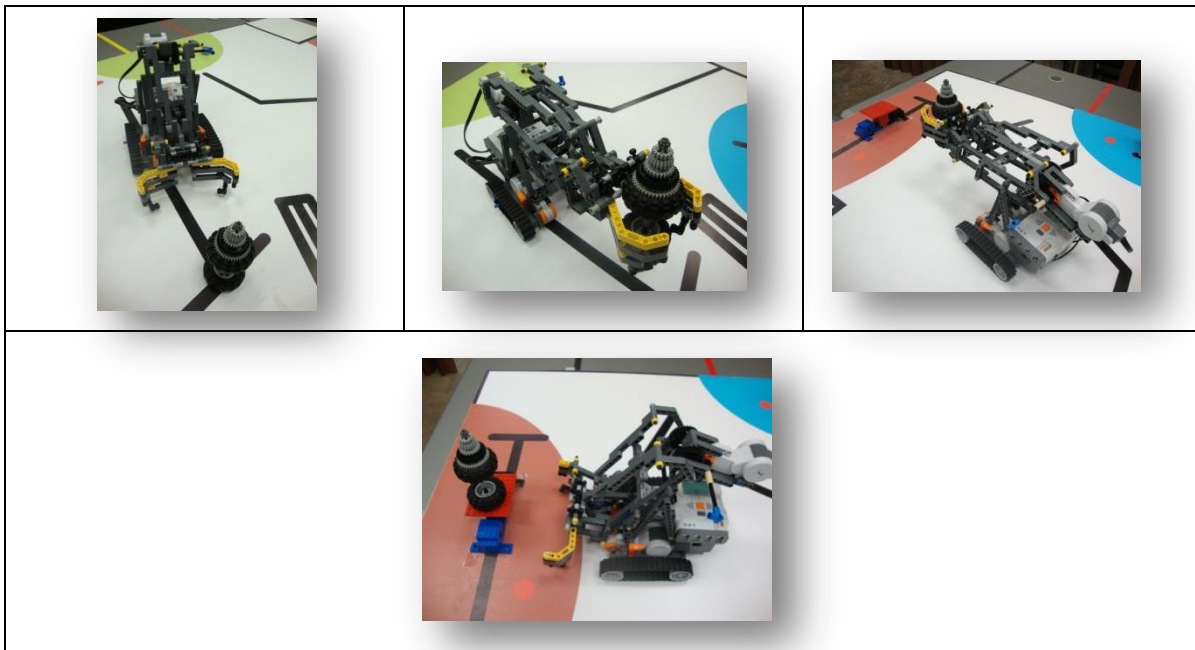
### Misión

Haga que el robot transporte cuidadosamente el árbol a las zonas áridas (zona de color café) y lo deposite en el podio de color rojo. La consigna es de carácter simbólico ya que los participantes deben dar un lugar de reconocimiento a los árboles por los beneficios que le concede a los seres vivos.

Transporte del árbol 5 pts.

Colocación del árbol en el podio 5 pts.

Elementos de la misión



Misión: Reciclaje de material plástico. **20 puntos**

Para dar un paso de gigante en la lucha contra la contaminación en las ciudades debemos mantener limpios nuestros parques y zonas verdes. Ellos son los pulmones de nuestra tierra porque purifican el aire. Es nuestra responsabilidad mantenerlos libres de basura y protegidos.

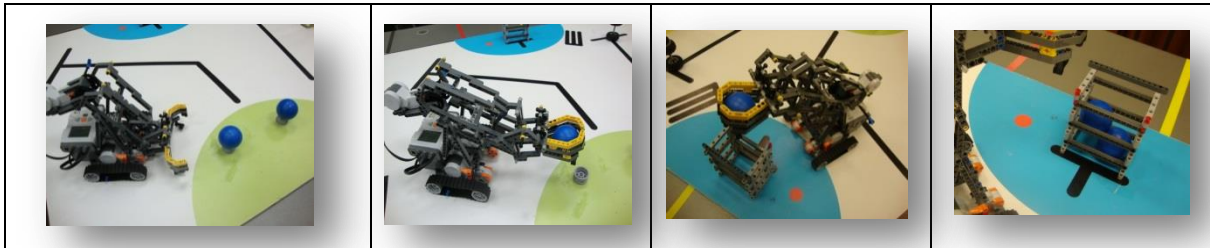
### Misión

El robot debe utilizar la garra para que la basura (el balón de color azul) sea trasladada y depositada en el contenedor de reciclaje (encierro rectangular). Solo la garra puede mover la basura (5pts), y solo la garra robot puede depositar el balón dentro del contenedor. La basura debe permanecer en el contenedor de reciclaje hasta cuando finalice el juego.

Cada traslado del material reciclaje tiene un valor de 5 pts.

Cada depósito de material reciclaje tiene un valor de 5 pts.

Elementos de la misión



Misión: Regreso seguro del robot **10 puntos**

Las tres reglas fundamentales de la robótica dicen:

1. Ningún robot puede hacer daño a un ser humano, o permitir que se le haga daño por no actuar.
2. Un robot debe obedecer las órdenes dadas por un ser humano, excepto si estas órdenes entran en conflicto con la primera ley.
3. Un robot debe proteger su propia existencia en la medida en que está protección no sea incompatible con las leyes anteriores.

En definitiva, las leyes de Asimov son aplicables a un universo donde los robots son seres inteligentes, pero muchas veces olvidamos aplicarlas en el que hacer de la robótica. Por esta razón esta misión hace el llamado a recordar la III ley respetar la existencia del robot.

### Misión

Haga que el robot regrese seguro a la zona de salida o base con el objetivo de salvaguardar su existencia y poder de esta forma reutilizar el robot en aras de desempeñar otras misiones en el futuro.

