**Robot**

Robot es un corta césped autónomo que va cortando el césped en las zonas que se le indiquen mientras estas tengan el césped a una altura que se pueda cortar. Además cuenta con un deposito donde va almacenando el césped cortado, dejando la zona cortada limpia. También cuenta con una base de carga donde regresará a esta en el caso que tenga que vaciar el deposito de la basura o tenga que recargar la batería.

Las acciones se describen a continuación:

* **cortar-césped:** corta el césped en las zonas indicadas, antes de cortarlo comprueba si el césped esta para cortar, si la batería es suficiente para cortar esa zona según el tamaño de esta y si el depósito no está lleno.
* **mover:** Se mueve de un origen a un destino, la distancia recorrida equivale a( 1 metro = 3 seg).
* **mover-base:** Regresa a la base
* **recargar:** Recarga la batería siempre y cuando este en la base y tenga un porciento de batería bajo. Además tarda dos unidades de tiempo por una unidad de carga y carga siempre hasta el tope
* **vaciar-deposito:** Vacía el depósito siempre y cuando este en la base y este esta al limite de llenado.

En estas acciones decrece el porcentaje de batería según la acción que este ejecutando.