

### Proyecto 3.2.2.1. Preparando el fútbol de robots

En esta actividad vas a completar un programa para que el robot Beto juegue al fútbol, llevando una pelota hacia el arco y haciendo un gol. Pero en lugar de darte a Beto, la pelota y el arco ya hechos, vamos a pedirte que los representes con bolitas. La representación se hace como indica la siguiente tabla:

Elemento a representar	Representación
El robot Beto	1 bolita azul
La pelota	1 bolita negra
El arco	1 bolita roja

El tablero inicial es el siguiente:



¡Pero no se ve un robot o una pelota, sino bolitas! Para eso podés usar las vestimentas: cliqueá en el ojo... ¡Ahora sí tenemos al robot Beto, una pelota y un arco!

Para poder hacer el programa vamos a precisar algunos procedimientos que, en lugar de hablar de poner y sacar bolitas, hablen de poner, sacar y mover a Beto y a la pelota, y de mover la pierna del robot. Vamos por partes:

- en esta actividad Beto se mueve de a un lugar hacia el Este, para lo cual hay que sacar las bolitas de una celda y ponerlas en otra;
- la pelota se mueve de a dos celdas por vez que es pateada, también hacia el Este, pero, para patear la pelota, Beto debe llegar a ella y mover el pie;
- para mover el pie, se pone y se saca una bolita azul sobre el robot; es decir, dos bolitas azules representan a Beto con el pie preparado para patear.

Tu tarea es completar el programa que permita que Beto patee la pelota hasta meter el gol. Para eso tenés que terminar de definir los procedimientos que te damos, y utilizarlos para que el programa cumpla su cometido.

#### **Pastilla:** El dato

Al **activar la vestimenta** cambia el aspecto del tablero y se ve *como* si las celdas fueran otra cosa... ¿Te acordás de la actividad de los caramelos y los tomates? Ahora vos podés elegir activar o desactivar la vestimenta.