

**EI2001-43 Taller de Proyecto: Battlebots****Profesor:** Matías Mattamala**Auxiliar:** María José Alfaro, Salvador Alveal, Fernanda Sanchirico**Ayudante:** Felipe Higuera, Gustavo Holmberg, Cristóbal Mesías

# Tarea 1

Fecha de Entrega: 31 Marzo 2019

## Descripción de la tarea

Usando un Arduino UNO, dos motores DC, dos leds (de distintos colores), un puente H y una batería de 9[V] diseñe un circuito y un código que permita mover ambos motores siguiendo el siguiente esquema:

Consideramos el Motor A y el Motor B,

- Ambos motores en sentido horario;
- El Motor A en sentido antihorario y el moto B en sentido horario;
- Ambos motores en sentido antihorario;
- El Motor A en sentido horario y el motor B en sentido antihorario.

Además, a cada motor se le debe asociar un led (de distinto color) que esté encendido si el motor gira en sentido horario y apagado si gira en sentido antihorario.

Cada etapa debe durar 5 segundos.

La tarea debe ser realizada en Tinkercad - Circuits y debe ser entregada en un archivo PDF que contenga el link de su proyecto en Tinkercad, una imagen del circuito y una imagen del código (pueden ser pantallazos de Tinkercad).

## Bonus

Se bonificará por variar la velocidad de los motores en cada etapa.