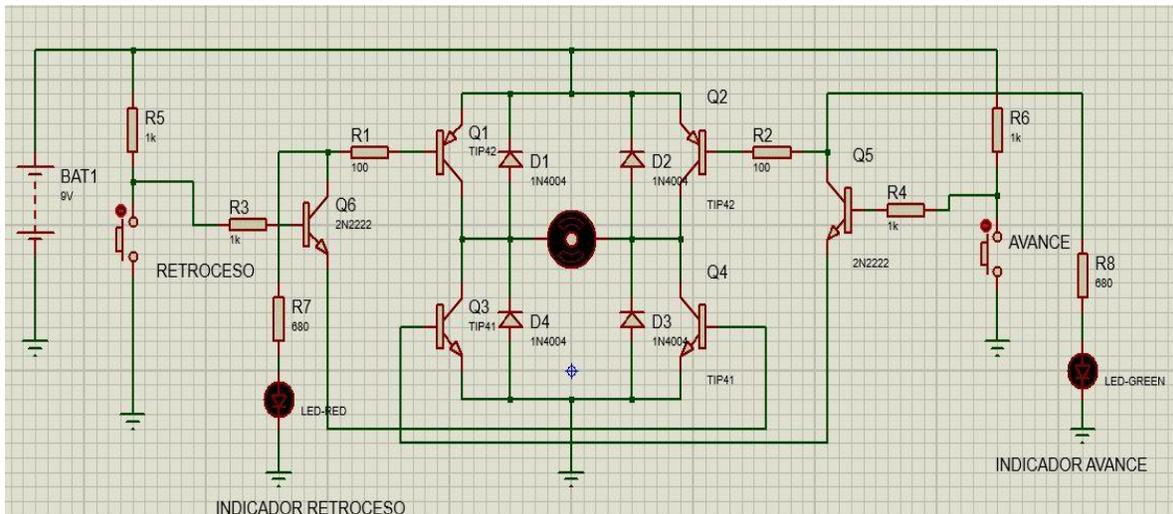


COLEGIO INSTITUTO TECNICO DISTRITAL LAUREANO GOMEZ
AREA DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA J.M.
GRADO DECIMO
RECUPERACION TALLER SEGUNDO PERIODO

OBJETIVO: Diseñar una grúa, la cual será controlada por medio de dos circuitos puente H, contruidos con transistores.

Para el diseño estructural de la grua se debe tener en cuenta el video relacionado con el siguiente link <https://www.youtube.com/watch?v=aLVVliij3IAQ>, el circuito construido el siguiente circuito en baquela (dos circuitos), uno controla el giro de 360° y el otro controla subir y bajar el objeto.



Los transistores a utilizar:

TIP 31C NPN

TIP 32C PNP

Para la construcción se deben utilizar materiales livianos como el balsa, con el fin de que el peso permita los movimientos, y de esta manera motores jhonson. Si es el caso de una estructura más rígida y pesada se recomienda motoredutores.

Día de entrega 20 de septiembre de 2018 (funcionando), se debe preparar exposición (mínimo 10 minutos), donde explique todos los procesos.

QUE SE EVALUA:

1. El diseño y funcionamiento del circuito en la baquela (se tiene en cuenta soldaduras y organización de los componentes)
2. El prototipo terminado y ajustado al circuito, funcionando.
3. La presentación mínimo de 10 minutos en power point. (NO LEER)