

● **Segmento C-D-E, 1-6.**

En este segmento encontramos el arduino, los botones con sus resistencias y los leds de prendido y apagado.

● **Resistencias:**

● **R12-R11:**

Estas resistencias son parte de los unicos leds que se encuentran activos, estas mismas se encuentran a  $220\Omega$  y van desde el led con salida al pin del arduino.

● **R1-R2:**

Estas resistencias son parte de los botones, ambas se encuentran a  $10k\Omega$ , en S3 es el boton de subida, S2 el boton de bajada.

● **S3 :**

El boton S1 se encuentra conectado directamente a 5V y luego con una de tierra con una resistencia de  $10k\Omega$  y el otro cable directo a el pin del arduino.

● **S2:**

El boton S2 se encuentra conectado A 5V con una resistencia tambien de  $10k\Omega$  y luego con un cable a tierra y otro al arduino.

● **S1:**

Este boton va directo a tierra y el otro cable al arduino, no lleva resistencia

● **D2-D1:**

Estos son los leds del sistema uno color rojo y uno verde que indican si el acensor esta parado o esta en funcionamiento.

● **Funcionamiento:**

El funcionamiento de todos estos segmentos comienza por los botones los cuales van subiendo, bajando o mismo parando el acensor, a esto mismo estan configurados los leds para prender y apagar si el acensor esta subiendo/bajando en verde o si esta parado en rojo.

Esto es gracias a la configuracion realizadas en el codigo para el funcionamiento del mismo

● **Segmento A-B, 1-6.**

Encontramos un display de 7 segmentos, el cual esta conector por varios cables unidos a sus respectivas resistencias.

● **Resistencias:**

R10,R9,R8,R6,R5,R4,R3 Estas mismas estan a  $220\Omega$  y van conectadas con los cables directo al arduino en sus respectivos pines y unidos en el display de 7 segmentos.

● **Display 7 segmentos:**

Digit 1, se conectan los clabes directamente a los pines de A,B,C,D,ETC y al pin de tierra.

● **Coneccion:**

Conectamos todos los cables que ya estan dentro del arduino y los pasamos por las resistencias con su llegada final en el display, esto le generara corriente al display y el mismo tendra su salida a tierra.

● **Funcionamiento:**

El funcionamiento de estas conecciones se va a tratar para que el dispositivo nos muestre el piso en el que estamos debido al codigo para configurar el display 7 segmentos.

