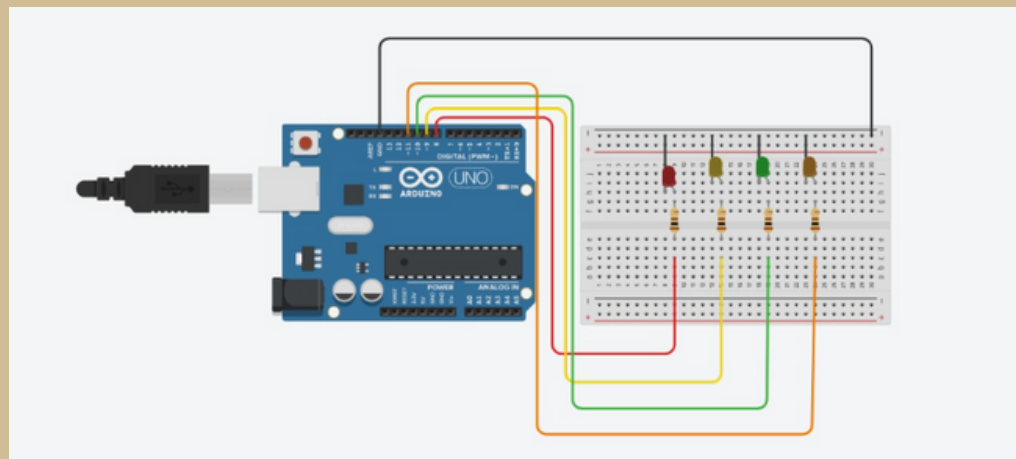


Clase 7

Trabajando con Arduino

SIMULACIÓN 1

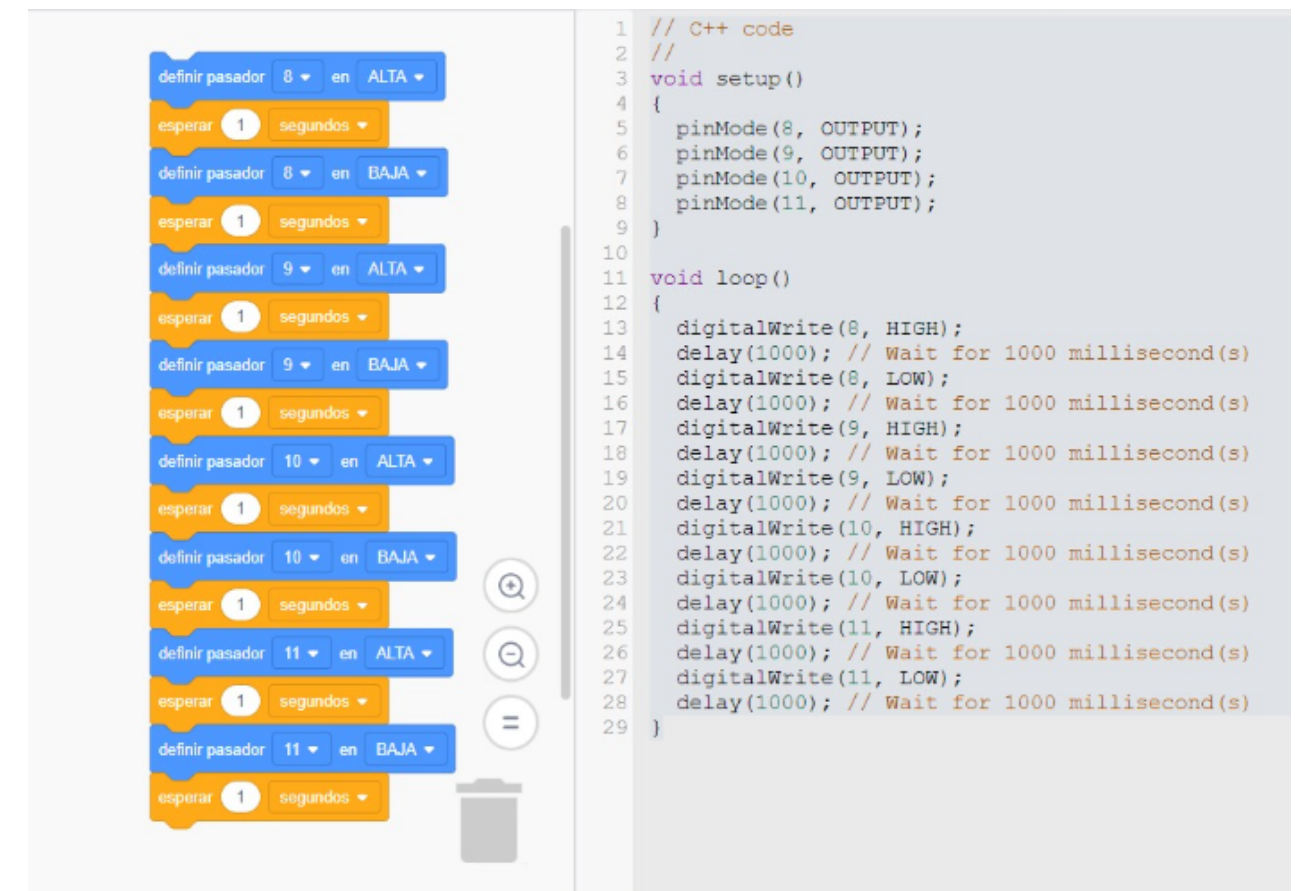
Hoy nos tocó poner en práctica todo lo aprendido en la semana 6, primero trabajamos con tinkercard para poder darnos una idea de como se harían las conexiones y así no quemar nada c:, primera simulación consistía en prender los focos un por uno



COMPONENTES ELÉCTRICOS

SIMULACIÓN 1

Aquí construimos los códigos en bloque, definiendo el momento en que prenderán nuestros focos



Clase 7

Trabajando con Arduino

PRACTICA 1

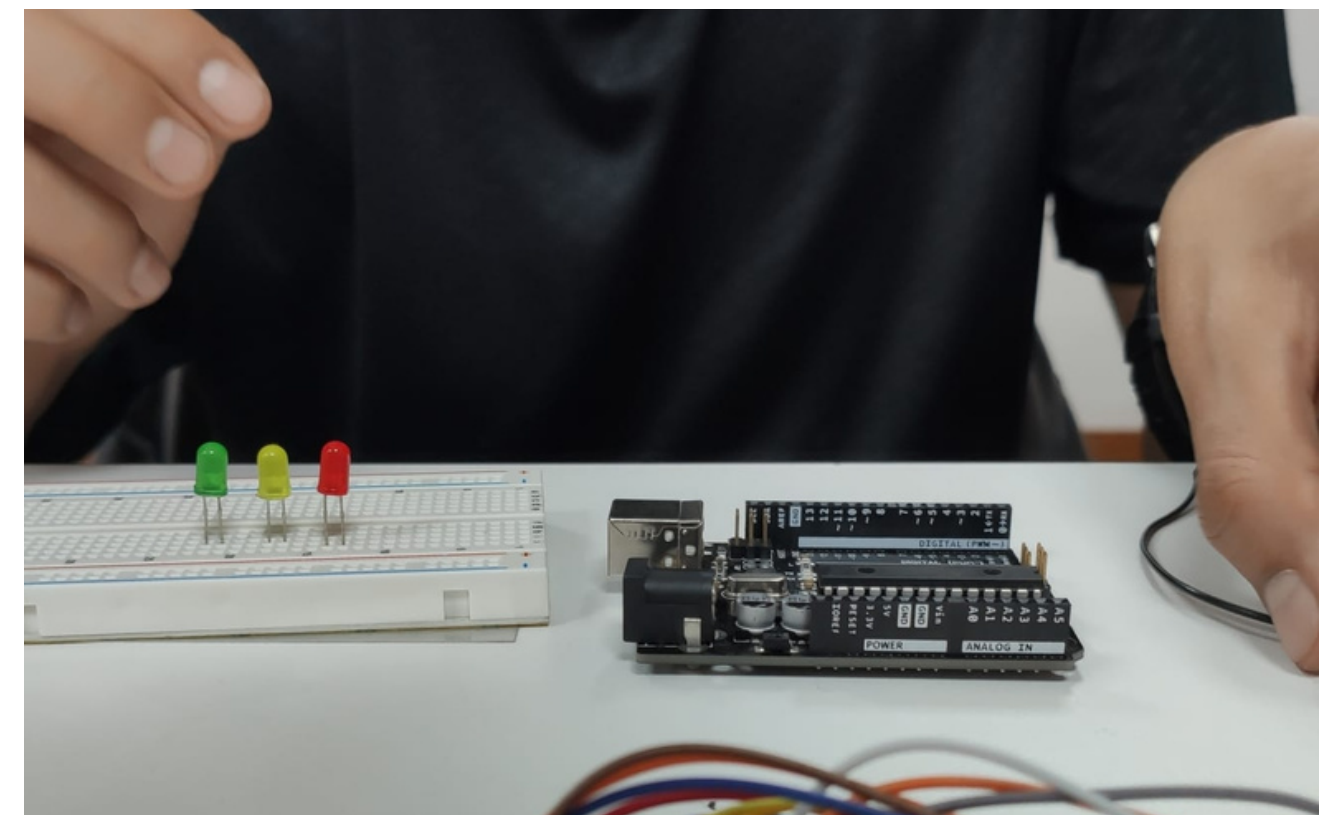
Para poner en marcha en el circuito primero instalamos el programa de Arduino IDE, donde copiaremos los códigos que se muestran en el Tinkercard, para ello primero debemos crear una carpeta de nuestro archivo a trabajar, y ya dentro del Arduino IDE debemos seleccionar el modelo de Arduino con el que trabajaremos



Trabajando con Arduino

PRACTICA 1

Ya instalado el programa y puesto los códigos solo falta realizar las conexiones del circuito

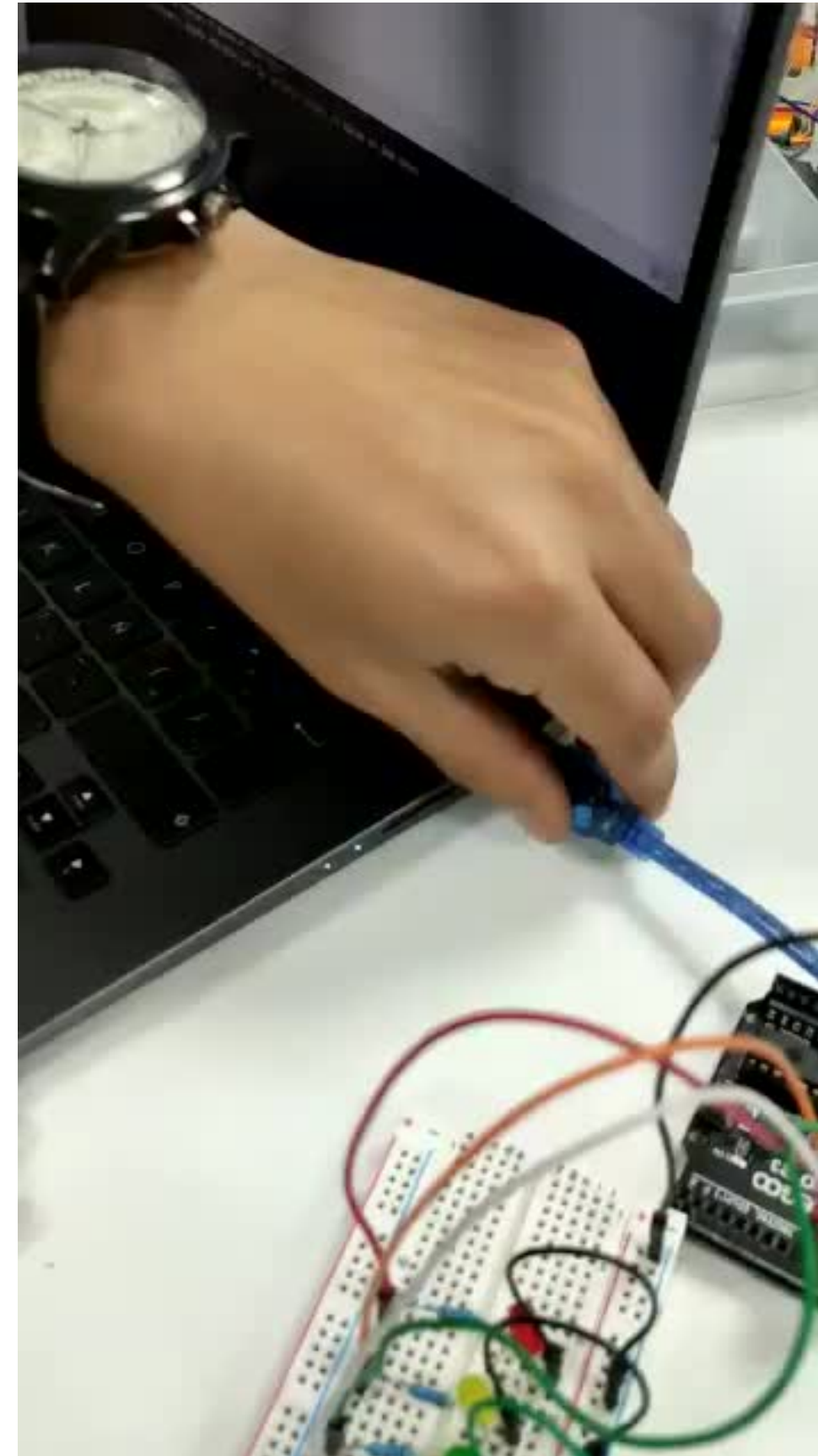


Clase 7

Trabajando con Arduino

PRACTICA 1

Primero ubicamos nuestro leds en los lugares indicados y así poco a poco fuimos conectando los cables en su lugar correspondiente, llegando finalmente a lograr nuestro objetivo. y solo quedo conectar nuestro circuito a la pc.

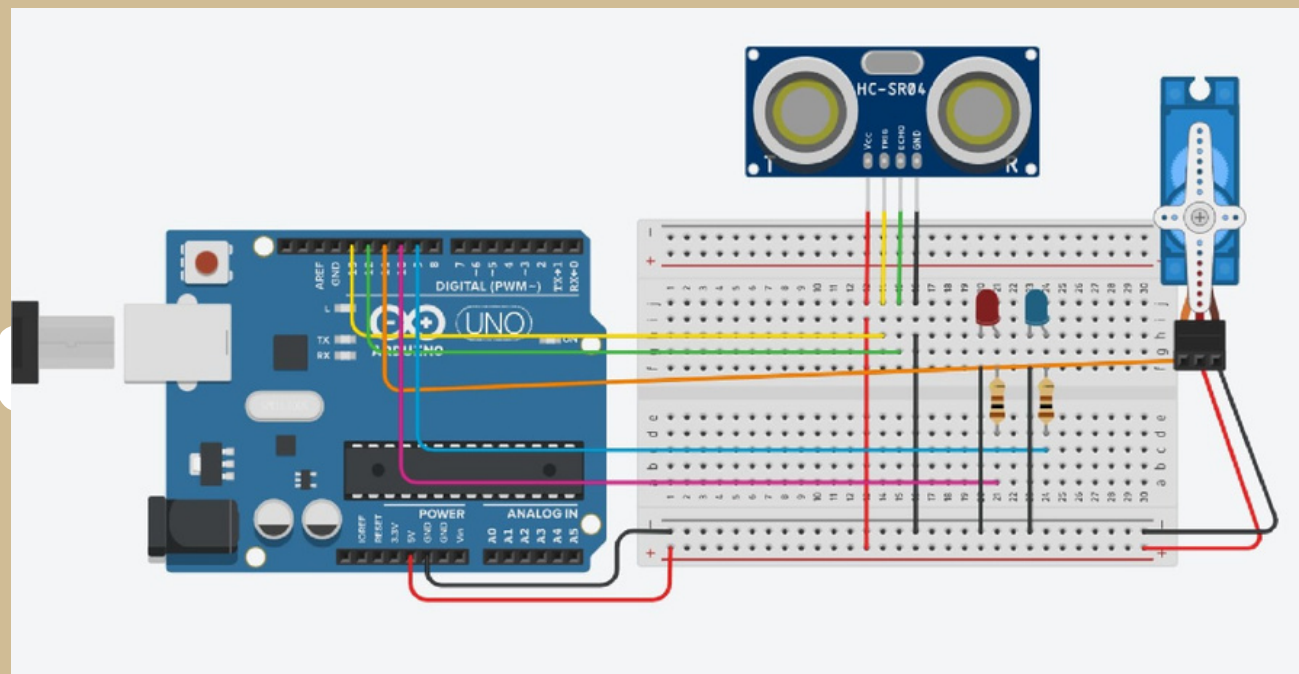


Clase 7

Trabajando con Arduino

SIMULACIÓN 2

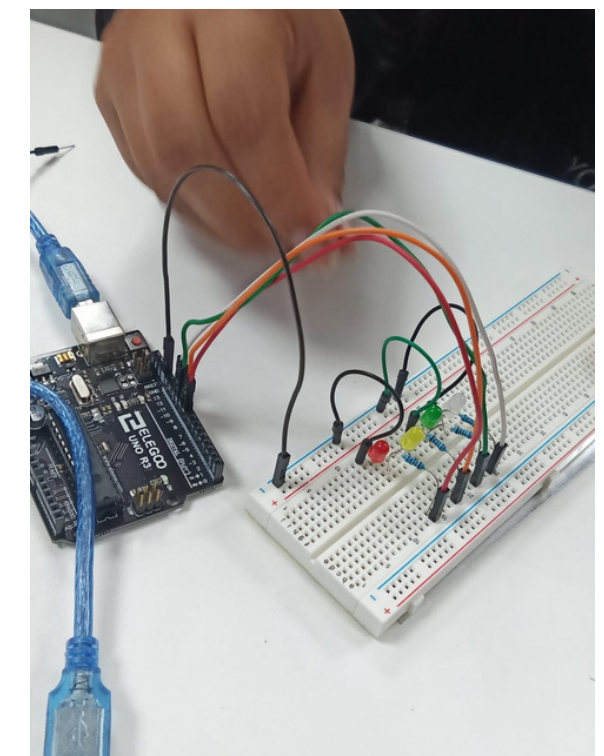
En el segundo reto, tuvimos que hacer algunos agregados, como sensores, teníamos que lograr prender un foco rojo y cada vez que el sensor detectará un cuerpo dentro de los 30cm, cambiara de color a azul



Trabajando con Arduino

PRACTICA 2

De igual modo empezamos con la simulación en Tinkercad, y pasamos los códigos al Arduino IDE. Ahi empezamos manos a la obra.



Clase 7

Trabajando con Arduino

SIMULACIÓN 2

Como todo buen trabajo en equipo, logramos con nuestro objetivo, repartiéndonos distintas tareas entre todos, conectamos los led y resistencias (100ohm) correspondientes, junto a los cables de colores y el sensor. y así fue como termino la semana muy didáctica y entretenida.

