

Fundamentación del proyecto

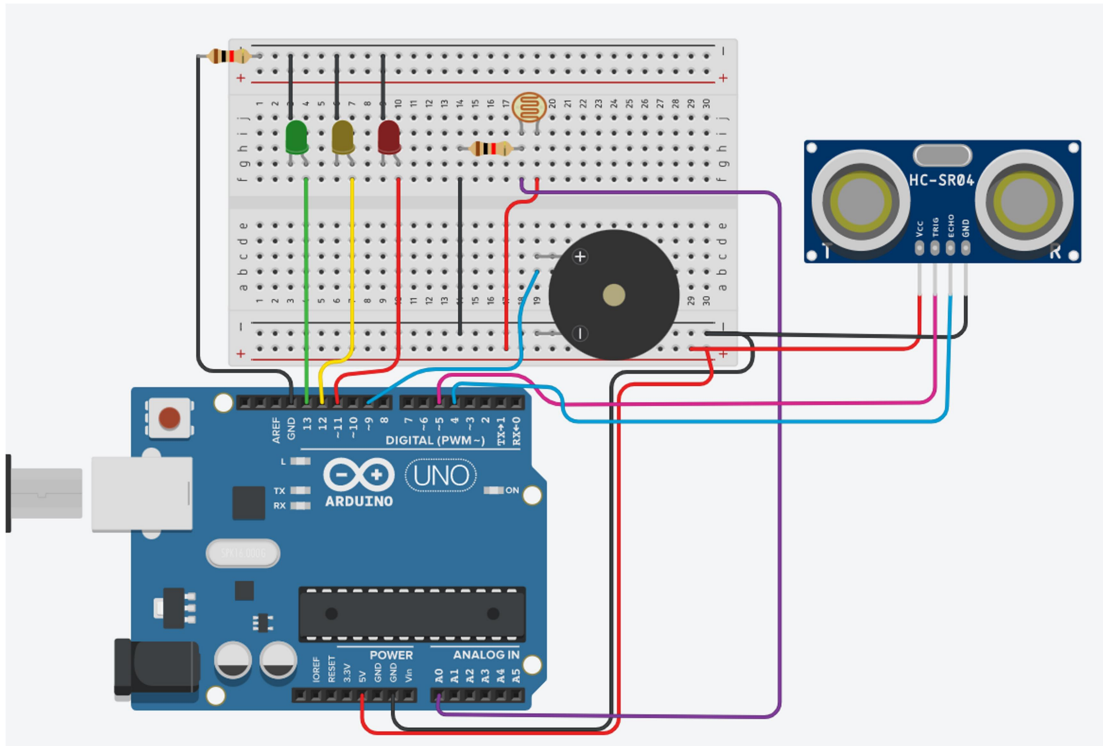
El proyecto se contextualiza en la ciudad de Córdoba, en dónde encontramos más de 1.4 millones de autos circulantes, lo que significa estar posicionada como la segunda provincia que más flota posee después de Buenos Aires y C.A.B.A según la AFAC en su informe “Flota circulante en Argentina” del 2021.

Encontramos más de 20 cámaras de monitoreo de tráfico que actualmente nos entregan información casi en vivo del porcentaje de tráfico en intersecciones importantes, catalogando como fluido o intenso su estado.



Seleccionamos la intersección Av. Colón y Avda. Maipú debido a su importancia estratégica y por ser un nodo que naturalmente se encuentra con un flujo intenso la mayor parte del día.

Maquetación preliminar del circuito



El circuito posee 3 leds como semáforo, un buzzer, un sensor LDR y un sensor US. La idea es detectar la presencia de automóviles con el sensor de distancia y así cambiar el tiempo de las luces, como también que estas varíen dependiendo si es de día o de noche gracias a la información que nos da el LDR.

