

ELEMENTOS DE ALCANCE INCONCLUSOS

Nuestra principal problematica fue que iniciamos un poco tarde el desarrollo del proyecto ya que, en primera instancia, nos contactamos con un trabajador y un pasante de la empresa SIEMENS MOBILITY. Contabamos con que la empresa nos iba a conceder los fondos para el proyecto, pero la fundacion de la empresa rechazo darle los fondos a las personas con las que nos contactamos y ellos tardaron mucho tiempo en avisarnos. Por lo mismo, se nos dificulto la adquisicion de la locomotora y las vias.

El siguiente problema fue que compramos sensores RF de 433mhz. Hicimos varias pruebas entre ellos con distintos lenguajes y plataformas de programacion(Arduino, Thonny y VScode), ya sea con ESP32 o con Raspberry Pi en Thonny, y el principal problema fue que el transmisor mandaba el mensaje pero el receptor nunca lo recibia, a pesar de estar a una minima distancia, por lo que no pudimos demostrar el funcionamiento de los semaforos y tampoco pudimos hacer que las raspberrys mandaran el estado de los semaforos a la pagina web (ya que al principio queriamos que en la pagina hubiera una seccion que mostrara las distintas formaciones que estaban en el hardware.)

Por ultimo, creemos que no pudimos trabajar mejor en solucionar estos errores debido al numero de integrantes del equipo(2), lo que hizo dificil la distribucion y atencion de las tareas (un ejemplo de esto es nuestra pagina de instagram, en la cual subiamos mayormente historias pero no muchas publicaciones).