

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

SISTEMA PARA EL CONTROL DE ENTRADA Y SALIDA DE PASAJEROS EN TRANSPORTE PÚBLICO

Yamile Londoño Rivera

RESUMEN

Observando diferentes tipos de problemas que surgen en el sistema de transporte público como: violencia, acoso, robos... Lo que sucede también por la cantidad de usuarios que se dejan entrar sin control alguno.

Con el fin de mitigar dichas problemáticas, se plantea el diseño y simulación de un sistema de control, donde se puedan contar la cantidad de personas que ingresan en el medio de transporte y además guardar dicha información para administrarla y tomar decisiones según los resultados.

PALABRAS CLAVE

transporte público, sistema, sistema simulado, elementos eléctricos, elementos electrónicos, arduino, contador, herramienta computacional, sistema microcontrolado.

1)

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El transporte público día a día presenta problemáticas como la disminución de usuarios ya que estos con el paso del tiempo la mayoría empieza a usar transporte privado.

Otros problemas muy graves que se presentan son el robo y diferentes tipos de abuso de unas personas a otras.

El sobrecupo de personas en el transporte público, es una de las causas o mejor dicho una situación que aprovechan algunas personas para delinquir, esto pasa debido a que muchas veces los conductores no saben cuantas personas hay en el bus dejan seguir subiendo gente.





2 OBJETIVOS

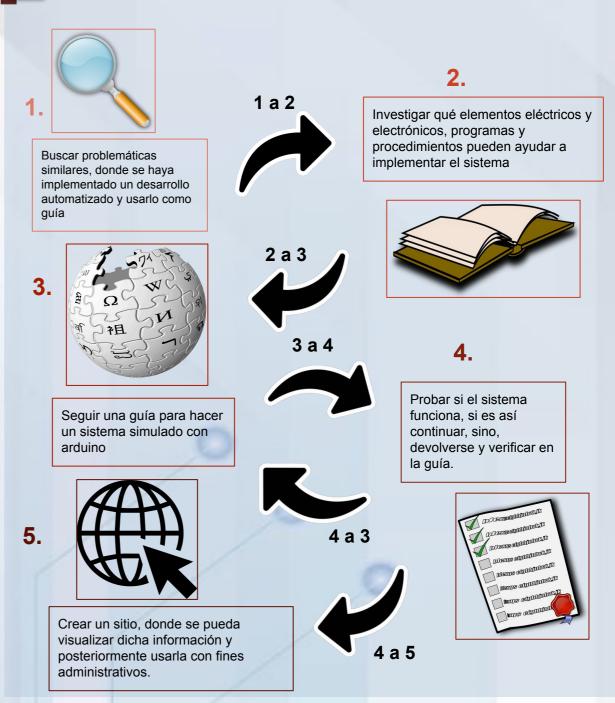
General

Llevar a cabo una herramienta computacional que permita a las empresas de transporte público llevar un control de flujo de pasajeros.

Específicos

- Implementar un sistema microcontrolado para contar entradas y salidas de los vehículos de transporte público.
- Implementar un sistema computacional cliente servidor para el consumo de la información entregada por el sistema microcontrolado.
- Comparar los resultados al usar un control de pasajeros con el método tradicional y el método implementado.

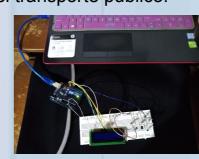
3 METODOLOGÍA



4 RESULTADOS ESPERADOS

Prototipo de sistema de sensores para el conteo de pasajeros del transporte público.

***Include <!- fundado: // fund



5 REFERENCIAS

- 1. SensorTes. Contador de personas.
 - https://contadorpersonas.com/contador-de-personas/
- 2. Claudia briceño. *Fevox*. Contador de personas y analíticas. https://www.fevox.co/solution/conteo-de-personas/
- 3. Cristobal, A. Transporte público, problemas, retos y soluciones.
- (2017). Jfetronic: Electrónica y más. Sensor y contador de objetos, personas, animales etc. Con arduino (arduino mega)

https://madrid.ccoo.es/62b29ecf8554a026ce5d5462ef9eb295000045.pdf

https://www.youtube.com/watch?v=dyp6d4ciOKA
Ceccato, V. (2021). Sexual Violence in Public Transportation. ScienceDirect.
https://www-sciencedirect-com.ezproxy.ucaldas.edu.co/science/article/pii/B978008
1026717101666