

Propuesta con IoT



Rodrigo Garza A01177586
Jorge Del Barco Garza A01284234
José Gustavo Buenaventura Carreón A01570891
Joaquín Arturo Beltrán López A00827019
Brandon Arian Martínez Orta A01367713

Problema medioambiental

Uno de los problemas más grandes que las ciudades enfrentan diariamente es la acumulación de basura en las calles y las repercusiones que esto deja en la vida diaria de los ciudadanos.

Monterrey y su área metropolitana no es la excepción pues se calcula que aproximadamente 274 toneladas de basura (INEGI, 2017) son tiradas en la calle, terrenos baldíos, y otros lugares diariamente contribuyendo así a la contaminación de la ciudad y sus alrededores

Problema medioambiental

Uno de los factores que más influye en este problema “basurero” es la mala distribución de camiones recolectores de basura o en muchos de los casos, ausencia de ellos pues se generan diversos reportes semanalmente en varios medios de comunicación la falta apoyo de los servicios de recolección de basura. En muchas ocasiones no acuden a todas las colonias o zonas generando así mas acumulacion de basura lo que provoca que la gente, al no tener espacio para colocar sus desechos, tenga que dejarlos en las aceras siendo estos propensos a ataques de animales o condiciones climáticas que provocan más derroche de basura en las calles.

Propuesta de Contenedores de Basura Inteligentes

Una vez mencionada la problemática decidimos dar una solución eficaz considerando el uso de IOT y el que sea un proyecto sustentable que ayude al medio ambiente por lo que presentamos a los Contenedores de Basura Inteligentes.



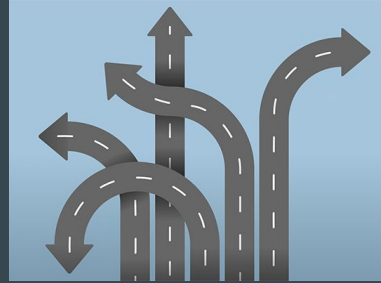
**Pero, ¿qué es lo que hacen los Contenedores
Inteligentes diferentes del resto?**

Los Contenedores de Basura Inteligentes pretenden y tienen como objetivo el poder tener un lugar más limpio ayudando e implementando algunos de los objetivos de la ODS, así bien los contenedores tendrán sensores, los cuales serán capaces de detectar qué tan lleno está cada contenedor de forma que te pueda decir que tal Contenedor solo tiene un 10% de basura pero cuando esté aproximadamente a un 90% de su capacidad máxima, que de inmediato se mande la notificación a los encargados de recoger la basura que tal contenedor está próximo a llenarse, los contenedores estarán en lugares estratégicos en la ciudad de Monterrey y estarán enlazados para que arroje al sistema todos los Contenedores que necesitan ser recogidos, pero de igual forma al estar enlazados pretendemos que el mismo sistema le de a los recogedores una ruta, que se genere una ruta aleatoria y la más eficaz para poder recoger todos los contenedores de una forma más rápida y eficiente. Todo esto ayuda y va de la mano con el Internet de las Cosas o IOT por sus siglas en inglés, para que los servicios públicos sean conectados y poder saber en qué aspectos se deben de destinar más recursos o implementar nuevas acciones para su mejoramiento, el IOT se usará en estos contenedores para que toda esa información sea guardada y se mejore en el ámbito de tener los lugares más limpios y libres de basura.

Beneficios:



Lugares públicos más
limpios y sin exceso de
basura



Rutas más eficaces para
los que recogen la
basura



Una mayor conexión de
servicios e IOT en el sistema
del gobierno para brindar
mejores servicios