SmartTrash

Día a día la humanidad da un paso adelante con nuevos descubrimientos e inventos que contribuyen a la mejora de la calidad de vida de las personas, la tecnología es un campo que ha jugado un papel muy importante y lo seguirá haciendo, pero a medida que el ser humano crece también crecen los desechos que produce y considerando esta problemática pensamos en enfocarnos en los tachos de residuos, actualmente lo planteamos de forma doméstica, pero a futuro planteamos que estén en cada esquina. Muchas veces no se hace conciencia del problema que ocasiona el manejo inadecuado de esta basura, los depósitos de basura son maltratados y deteriorados al no darles el mantenimiento necesario y cuando no se vacían en la forma y tiempo ocasionan serios problemas, el presente proyecto tiene como principal enfoque la creación de un basurero inteligente que será una herramienta para recolectar la basura de manera ordenada y limpia siendo capaz de interactuar con los responsables de su manejo.

El proyecto de dicho basurero inteligente se llevará a cabo para beneficio de la Escuela de Educación Secundaria Técnica (E.E.S.T.) N° 4 CABO 3° Ricardo Alberto López, es un Proyecto novedoso que incorpora tecnología contemporánea a un producto tradicional, además se elaborará su respectivo manual para su uso esperando que sea de mucha utilidad para docentes, estudiantes, padres de familia y demás personal de la institución.

La utilidad que tendrá el basurero inteligente será que; este indicara, mediante un led verde que está vacío o en proceso de llenado; y se encenderá un led rojo indicando que está lleno completamente que será controlado por la placa de Arduino (que es una plataforma de hardware libre para la electrónica) conectada a un sensor ultrasonido, este hará que compuerta se abra con la presencia de movimiento para que introducir basura, de este modo disminuir los desórdenes de basura y suciedad. Ya que se quiere crear una cultura ecológica concientizando a las personas para depositar la basura adecuadamente en los depósitos apropiados.