



# V CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

5, 6 y 7 de Junio de 2014

"Generación de Nuevas Técnicas  
de Diagnóstico y Tratamiento"

## **BOTE DE BASURA PARLANTE**

Oros Acosta Rosa María

[rosygolden@gmail.com](mailto:rosygolden@gmail.com)

Celular 5537023414

Profesora de UPIICSA

En la **UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS**, se presenta el prototipo **BOTE DE BASURA PARLANTE**, para invidentes, como idea original de la **PROFA. ROSA MARÍA OROS ACOSTA**, debido a que si se cambian de lugar las cosas, que ellos ya identifican, se confunden, este proyecto sirve para ayudarles a la separación adecuada de la basura, con esto se pretende que ellos participen activamente en la protección del medio ambiente, para que no tengan ningún problema con las personas que se llevan la basura en el carro que para ese motivo se asignó por las autoridades.

Si las personas que apoyan a los invidentes o discapacitados de la vista, por error cambian los botes de basura de lugar los botes como ellos inicialmente los pudieran tener identificados, crearían un gran conflicto, debido a que podrían estar revolviendo la basura, ya que no fueron colocados los objetos en la forma que ellos ya la tienen etiquetada en su mapa cerebral.

Otra ventaja que tiene es que al ser parlantes, es que cuando se acercan a ellos, se detecta la presencia y los botes les avisan que tipo de basura deben depositar en dicho bote, para evitar confusiones.

Estos botes no cuentan con ningún tipo de filtro, para rechazar aquella que no corresponde, debido a que sólo están participando en la separación de basura, de forma responsable.

Existen personas discapacitadas de la vista que son así desde el nacimiento y dan muchas manifestaciones de independencia, pero existen otras que por algún accidente o enfermedad se encuentran en esta nueva condición, por lo que se encuentran vulnerables, por lo que esta práctica les permitirá ser más independientes.



# V CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

5, 6 y 7 de Junio de 2014

"Generación de Nuevas Técnicas  
de Diagnóstico y Tratamiento"

## 1. INTRODUCCIÓN

Las autoridades han marcado una serie de lineamientos para cuidar el medio ambiente, entre los que surge la separación de la basura, pues se requiere que cada elemento llamado basura sea procesado de forma adecuada, y con esto se pueda hacer una gran disminución de contaminantes que afectan al medio ambiente y que hacen que sean modificadas las fases del clima, afectando en cadena otras actividades humanas.



(Fig.1)

Cada uno de los seres humanos generamos una gran cantidad de basura cada día y por esa razón se ha buscado que sea separada, entre otras cosas, para hacer un reuso sustentable de la misma.

Pero qué sucede cuando una persona era completamente funcional y por diferentes causas ha perdido la vista, sencillamente se siente inútil y dependiente, y más cuando no encuentra la forma de separar la basura, en el momento del consumo tal vez si sabe cómo separarla, pero al momento de depositarla en el bote, se pierde todo el control, por lo que se siente aún peor, pues no siente estar contribuyendo en nada.

Las personas que han sido invidentes de nacimiento, son hasta cierto punto funcionales, pues han logrado crear patrones que interactúan con los mapas cerebrales que hacen y así vivir, pero cuando alguien mueve de lugar las cosas y las deja acomodadas de forma distinta, estas personas entran en conflicto

pues no pueden solucionar en el primer intento la separación efectiva de la basura y se decepcionan.

## 2. TEORÍA

Si una persona tiene problemas para identificar los botes de basura, debido a que no tiene la posibilidad de ver, se siente lastimada en su auto estima, debido a que no siente estar contribuyendo con el cuidado del medio ambiente; si se le presta atención y se le brinda las facilidades para hacerla sentir independiente, su confianza se incrementará.

Se considera la posibilidad el uso de la tecnología para apoyar el deseo de las personas de sentirse independientes y ser eficientes en su actividad cotidiana de separación de basura.

Por lo anterior, se presenta el bote de basura parlante para servir de guía a las personas invidentes, sin importar si han sido afectadas de nacimiento o recientemente.

Este bote cuenta con un sensor de presencia y una bocina, al acercarse la persona, es detectada y se le informa vía voz, mediante una lista deshechos que puede arrojar a este bote de basura.



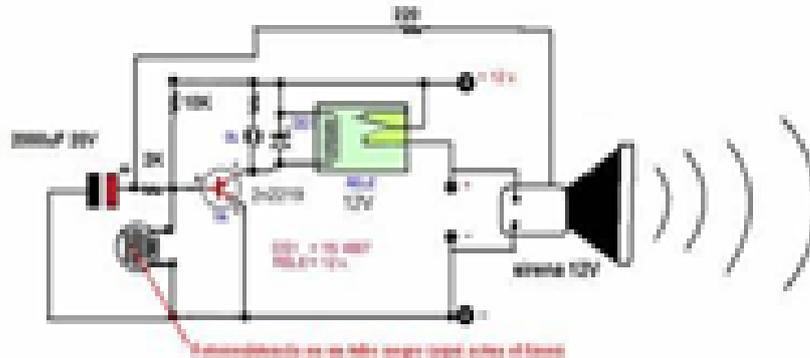
(Fig. 2)



# V CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

5, 6 y 7 de Junio de 2014

"Generación de Nuevas Técnicas  
de Diagnóstico y Tratamiento"



(Fig. 3)

## CONCLUSIONES

El uso de la tecnología ha permitido tener mejor calidad de vida en la mayoría de los gadgets que existen, entonces se pretende que todos sin importar cuál sea su limitación, puedan sentirse cómodos porque la tecnología ofrece esas bondades.

**¡QUE ESTÉN LIMITADOS FÍSICAMENTE, NO QUIERE DECIR QUE ESTÁN IMPOSIBILITADOS PARA CONTRIBUIR AL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE!**

**¡SÚMATE PARA QUE TENGAN LA OPORTUNIDAD DE HACER USO DE LA TECNOLOGÍA EN BIEN DE LA HUMANIDAD Y NO PARA AFECTARLA, NI SEGUIR AFECTANDO AL MEDIO AMBIENTE!**

## BIBLIOGRAFÍA:

Al ser un producto innovador, no existe bibliografía.