

III. FUNCIONALIDAD

Un nuevo sistema de recolección puede ser algo confuso y poco práctico, ya que los ciudadanos estamos acostumbrados a mezclar desechos orgánicos e inorgánicos por el hecho de que todo el esfuerzo que hicimos por separar los residuos y que lleguen al mismo camión y sean compactados y mezclados. Cambiar la metodología que hemos implementado por más de 30 años puede ser muy difícil pero no imposible.

Para implementar los nuevos sistemas de recolección en los shut de basura se tiene que llegar a un acuerdo con los residentes y las juntas de acción comunal de los diferentes barrios. Se debe tener en cuenta que en muchos lugares se imposibilita la implementación del sistema, ya que no todos llegarán a un consenso por los temas de costos o cambio de infraestructura que toque hacer en el shut. Sin embargo, el sistema podrá reducir costos tanto para los propietarios como para los edificios que implementen el sistema.

La aplicación al estar conectada con el sistema de recolección, pesara los desechos orgánicos y por la cantidad de kilogramos que la persona separe en el mes, se hará el descuento automático en los servicios públicos, especialmente el servicio de luz ya que este tiene el cobro del aseo y será el servicio público más beneficiado.

IV. PRACTICIDAD

La conciencia ambiental en una megaciudad como Bogotá es muy difícil de generar, por la falta de pertenencia por la ciudad en las personas, porque no les importa cómo se perciba su ciudad o porque son de otras regiones del país. La conciencia ecológica puede ser generada a partir de incentivos económicos, como los descuentos en los servicios públicos, dependiendo de la cantidad de residuos separados por hogar o familia. Al implementar una norma en los barrios y edificios de la ciudad, con puntos de recolección personalizados por residencia y camiones que no mezclen residuos orgánicos con inorgánicos se incentiva el incremento de la conciencia ciudadana de todas las personas que quieran tener un beneficio ambiental o solo beneficio económico.

V. PROTOTIPO

Con el fin de llevar un registro sobre los desechos depositados por los residentes de cada localidad se realiza una app móvil con diferentes funcionalidades tanto como para operarios de las empresas de aseo o usuarios que hagan uso de ella.

- Usuario: tiene 4 funcionalidades las cuales son reportar cantidad de desechos que depositó, un generador de reportes por mes acerca de los desechos que ha depositado, un historial de bonos de descuento para servicios públicos, un mapa de lugares donde puede desechar sus basuras y por último una opción para reportar anomalías.
- Operario: Tiene 2 funcionalidades que generan reportes de cada localidad o por mes para tener información de cuanta basura se recolectado basuras y uno para reportar algunas fallas de algún lugar de disposición.

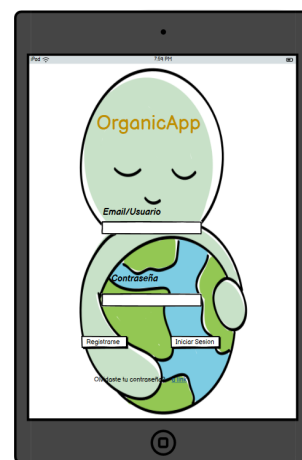


Figura 2. Prototipo - Login de usuarios mockups hecho en balsamiq

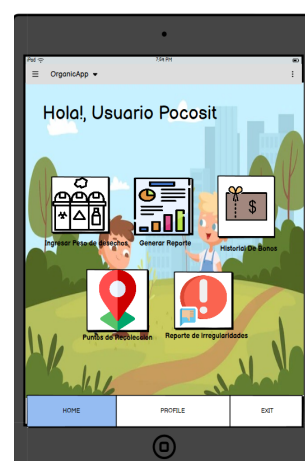


Figura 3. Prototipo - Menu de funciones mockups hecho en balsamiq

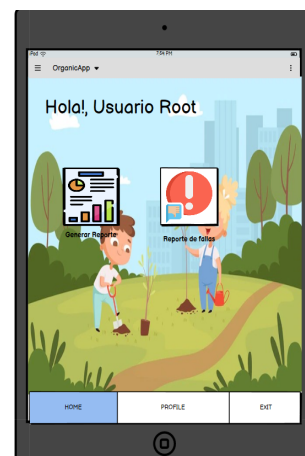


Figura 4. Prototipo - Menu de funciones operario mockups hecho en balsamiq

REFERENCIAS

- 1 <https://contraloriabogota.gov.co/lixiviados-generados-por-relleno-sanitario-do-juana-est-n-contaminando-el-r-o-tunjuelo>: :text=Actmillones de litros agua utilizable por día. El volumen que se necesitaría para lavar anualmente

- 2 Tomado de: https://oab.ambientebogota.gov.co/wp-content/uploads/downloads/2018/11/rio_tunjuelo.pdf Tomado de : <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-1558022>
- 3 Tomado de: <https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/81107/1022377161.2021.pdf?sequence=3&isAllowed=y>